

重要信息

設置與接駁

操控鈕

基本操作

多投影機功能

保養與故障排除

附錄

使用説明書

型號

XG-P25X

液晶投影機

Conference Series

香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)

注意

請記下並保存好印於機身底部的機身序號，以備遺失或被盜時報警之用。在丟棄包裝箱之前，請確認已按第 15 頁之“隨機附件”清單對箱內物品作了仔細的核對。

型號： XG-P25X

機身序號：

This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Η εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ενωσης 89/336/ΕΟΚ και 73/23/ΕΟΚ, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/ΕΟΚ.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.

Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som kompletteras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 10A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked or ASA and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.
Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.
In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:

The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.
Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 10A socket outlet, as a serious electric shock may occur.
To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

IMPORTANT:

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral
Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

- The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.

Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.
Before replacing the plug cover make sure that:

- If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
- The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

The supplied CD-ROM contains operation instructions in English, German, French, Swedish, Spanish, Italian, Dutch, Portuguese, Chinese (Traditional Chinese and Simplified Chinese), Korean and Arabic. Carefully read through the operation instructions before operating the LCD projector.

Die mitgelieferte CD-ROM enthält Bedienungsanleitungen in Englisch, Deutsch, Französisch, Schwedisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Chinesisch (Tradisionelles Chinesisch und einfaches Chinesisch), Koreanisch und Arabisch. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Verwendung des LCD-Projektors sorgfältig durch.

Le CD-ROM fourni contient les instructions de fonctionnement en anglais, allemand, français, suédois, espagnol, italien, néerlandais, portugais, chinois (chinois traditionnel et chinois simplifié), coréen et arabe. Veuillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner le projecteur LCD.

Den medföljande CD-ROM-skivan innehåller bruksanvisningar på engelska, tyska, franska, svenska, spanska, italienska, holländska, portugisiska, kinesiska (traditionell kinesiska och förenklad kinesiska), koreanska och arabiska. Läs noga igenom bruksanvisningen innan projektorn tas i bruk.

El CD-ROM suministrado contiene instrucciones de operación en inglés, alemán, francés, sueco, español, italiano, holandés, portugués, chino (chino tradicional y chino simplificado), coreano y árabe. Lea cuidadosamente las instrucciones de operación antes de utilizar el proyector LCD.

Il CD-ROM in dotazione contiene istruzioni per l'uso in inglese, tedesco, francese, svedese, spagnolo, italiano, olandese, portoghese, cinese (cinese tradizionale e cinese semplificato), coreano e arabo. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di usare il proiettore LCD.

De meegeleverde CD-ROM bevat handleidingen in het Engels, Duits, Frans, Zweeds, Spaans, Italiaans, Nederlands, Portugees, Chinees (Traditioneel Chinees en Vereenvoudigd Chinees), Koreaans en Arabisch. Lees de handleiding zorgvuldig door voor u de LCD projector in gebruik neemt.

O CD-ROM fornecido contém instruções de operação em Inglês, Alemão, Francês, Sueco, Espanhol, Italiano, Holandês, Português, Chinês (Chinês Tradicional e Chinês Simplificado), Coreano e Árabe. Leia cuidadosamente todas as instruções de operação antes de operar o projetor LCD.

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、葡萄牙文、中文（繁體中文和簡體中文）、韓國文和阿拉伯文所寫的使用說明書。在操作液晶投影機之前，請務必仔細閱讀整本使用說明書。

附送之CD–ROM光碟中，有用英文，德文，法文，瑞典文，西班牙文，意大利文，荷兰文，葡萄牙文，中文（繁体中文和简体中文），韩国文和阿拉伯文所写的使用说明书。在操作液晶投影机之前，请务必仔细阅读整本使用说明书。

제공된 CD-ROM에는 영어, 독일어, 프랑스어, 스웨덴어, 스페인어, 이탈리아어, 덴마크어, 포르투갈어, 중국어 (번체가,간체자), 한국어, 그리고 아랍어로 작성된 조작 설명서가 포함되어 있습니다. LCD프로젝터를 조작하기 전에 조작 지침을 상세 하게 숙지하십시오.

اسطوانة CD-ROM المجهّزة تتضمن تعليمات التشغيل لكل من اللغات الانجليزية، الالمانية، الفرنسية، السويدية، الاسبانية، الايطالية، الهولندية، البرتغالية، الصينية (الصينية التقليدية والصينية المبسّطة)، الكورية والعربية. قم بعناية بقراءة تعليمات التشغيل قبل تشغيل جهاز العرض الاسقاطي بشاشة الكريستال السائل.



在使用本投影機之前，務請仔細閱讀這本使用說明書。

前言

中文

鑒於如下兩點重要原因，敬請閣下務必用隨同本投影機捆包之保修卡對您的SHARP牌新液晶投影機做保修登記。

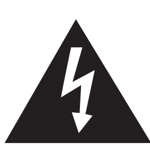
1. **擔保**
   確保閣下立即得到適用於購買本品之關於零件、修理與勞務擔保的一切權益。
2. **消費者產品安全法令**
   請仔細閱讀“有限擔保”重要條款，以確保立即得到SHARP公司根據1972年“消費者產品安全法令”所可能給與的關於檢查、修改、或召回之安全通知。

僅適用於美國

警告： 因為是高亮度光源，所以切勿凝視或直視光束。特別注意勿讓兒童直接凝視光束。

警告： 為減少起火或觸電的危險，請勿將投影機置於遭受雨淋或受潮氣侵襲之處。

見實際投影機之底部。



注意

因為有觸電之危險，所以除專門指定供使用者保養螺釘之外，請勿拆卸其他螺釘。

注意：為減少觸電的危險，請勿卸下罩殼。除燈泡模塊之外，無使用者可以自行修理之零件。請委託獲得修理資格之專業人員進行修理。



等邊三角形中一端有箭頭之閃電標記，用於警示使用者，表示產品外殼內有足以使人產生觸電危險之裸露的“危險電壓”。



三角形中之驚嘆號標記，用於警示使用者，表示該處有關於本產品之重要操作或維護（修理）的有關指示說明。

警告： FCC（美國聯邦通訊委員會）條例規定了未經本製造商特別許可而對本設備進行非授權改造或修改，可使使用者失去操作本設備之權利。

僅適用於美國

資訊

根據FCC（美國聯邦通訊委員會）條例之第15篇，本設備經測試符合A級數碼裝置之限定條件。這些限定條件用於為商務環境下運行本設備時可能產生的有害干擾提供合理的防護。本設備產生、使用、並且會輻射無線電波。因此，如果不按照使用說明書所述進行安裝與使用，那麼就可能會對無線電通訊產生有害之干擾。在住宅區使用本設備時，可能會產生有害干擾。在這種情況下，使用者須要自己另花費用來設法克服這些干擾。

僅適用於美國

在本投影機上請務必使用隨本投影機附送之電腦接線。該電腦接線用於確保本投影機符合FCC A級之規定。

僅適用於美國

警告：

此為A級產品，在生活環境中，該產品可能會造成無線電干擾。在這種情況下，可能需要用戶對其干擾採取切實可行的措施。

警告：

投影機電源關閉後，本機內的冷卻風扇仍繼續運轉約90秒鐘。在正常運行中，如果要關閉電源，請務必使用投影機或遙控器上的 OFF（電源關）鈕。斷開交流電源線之前，要確認冷卻風扇已經停止 。

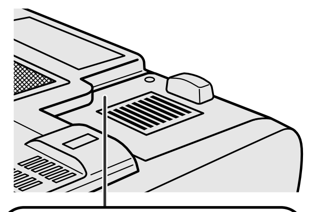
正常運轉中切勿斷開交流電源線來關閉投影機，否則將會導致過早燈故障 。

關於本產品之處置

本投影機使用了鉛錫合金銲料、以及含有少量水銀的密封燈泡。出於環境保護之考慮，在廢棄此類材料時可能須遵照相應的規定。有關廢棄或再生利用之資訊，請與當地政府部門接洽。如果位於美利堅合眾國內，則可查詢美國電子工業聯盟之網站：www.eiae.org。

燈泡更換上的警告事項

請參閱第64和65頁上的“更換投影燈泡”一項。



LAMP REPLACEMENT CAUTION

BEFORE REMOVING THE SCREW, DISCONNECT POWER CORD. HOT SURFACE INSIDE ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP. REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT TYPE BQC-XGP25X//1 ONLY.
UV RADIATION : CAN CAUSE EYE DAMAGE.
TURN OFF LAMP BEFORE SERVICING.
MEDIUM PRESSURE LAMP : RISK OF EXPLOSION.
POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS RUPTURED. HANDLE WITH CARE.
SEE OPERATION MANUAL.

關於更換燈泡的注意事項

取下螺絲之前，請先斷開電源線。更換燈泡之前，要等一個小時讓內側的熱表面冷卻下來。只能用同樣的BQC-XGP25X//1型SHARP燈泡模塊來更換燈泡。
紫外線（UV）輻射：會損傷眼睛。
修理之前要關閉燈泡。
中等壓強燈泡：有爆炸的危險。
若燈泡破裂，有導致玻璃細粒的潛在危險。操作務必非常小心。請參閱使用說明書。

重要的安全保護措施

注意：在操控本產品之前，請務必認真閱讀全部使用說明，並將這些說明保存於妥善之處以備今後查閱。

電力本身可具有多種用途。在設計製造投影機過程中，為用戶的安全做了種種考慮。但是，“使用的不當可能會導致電擊或火災”。為了使本液晶投影機內之各項安全措施切實有效，請在安裝、使用與保養本投影機時遵守如下基本規則。

1. **閱讀指示**
   在操作本投影機之前，應閱讀全部關於安全與操作之指示。
2. **保管指示**
   應將安全與操作之指示妥為保管以備後用。
3. **請注意警告事項**
   投影機上與操作指示中的警告事項特別要首先遵守。
4. **遵照指示**
   要遵照所有的操作與使用指示來進行運作。
5. **清掃**
   在清掃之前，要將本機之電源插頭從電源插座中拔出。切勿使用液體清潔劑或噴霧清潔劑，請用濕布來擦拭。
6. **附件**
   請勿使用非本產品製造商所推薦之附件，否則可能會產生危險。
7. **水與潮濕**
   勿在靠近有水之處或潮濕環境中使用本投影機，例如靠近浴缸、洗滌槽、廚房水池、或洗衣盆等，或在潮濕的地下室中，或在游泳池附近，或與此類似的地方。
8. **其他附屬品**
   勿將本投影機置於不穩定的推車、座架、三腳架、托架、或桌子上，以防投影機倒下，嚴重傷害兒童或成人、並且使投影機本身嚴重毀損。只能使用由製造商推薦、或與本投影機一起出售之推車、座架、三腳架、托架、或桌子。本投影機之任何方式安裝，都必須遵守製造商之指示，並且使用製造商所推薦之安裝附屬品。
9. **搬運**
   在移動投影機與支架車的整體組合時，務必十分小心。突然的急停、過度用力、以及不平坦的地面都有使投影機與支架車翻倒的危險。



10. **通風**
    機殼上之槽孔與開口之處係作散熱之用，以確保本機之可靠運行、並防止機內溫度過高。因此，這些槽孔與開口之處絕對不可被堵塞或覆蓋。決不可將本機置於床鋪、沙發、地毯或其他類似表面之上而使槽孔或開口之處被堵塞。除非另有良好通風、或已經遵照了製造商之專門指示，否則本投影機不可放置於類似書櫃或機器架子等封閉的箱櫃內。
11. **電源**
    本投影機只能使用說明標籤上所規定類型之電源。如果不清楚房間裡的電源種類，請詢問本投影機之經銷商或當地電力公司。如果要想用電池或其他電源來運行本投影機，則請參閱相應之運行指示。
12. **接地線與極性**
    隨同本投影機提供如下類型電源插頭之一。若該插頭與電源插座不能相配，則請您與電工技師接洽商談解決辦法。請勿使電源插頭的安全措施失去效用。
    a. 雙線型（主電源）插頭
    b. 有一個地線端子的三線接地型（主電源）插頭
       該插頭衹能用於（插入）接地型電源插座。
13. **保護電源線**
    勿將電源線置於易受行人踐踏或易被物品擠壓之處，特別要注意電源插頭、電源插座處之電線、以及從投影機引出電線之處。
14. **雷電**
    為使本機更加保險起見，在有雷雨時、或長期閑置不用時，請將本機之電源插頭從電源插座中拔出、並斷開其他連接線。這樣可以防止由於雷電或電源電壓湧動而導致投影機損壞。
15. **過負荷**
    勿使牆上的電源插座、延長電線、拖線板插座超過負荷，否則可能會有火災或電擊之危險。
16. **物件或液體之侵入**
    決不可讓任何物件從散熱孔進入投影機內，因為進入機內之物件可能觸及危險電壓或使零件短路，由此引起電擊或火災。也決不可讓任何液體濺落到投影機上。
17. **修理**
    不要試圖自行修理本投影機，因為開啟或卸下投影機罩殼會使閣下暴露於危險電壓或其他危害之中。應請專業人員來檢修。



重要的安全保護措施

18. 當損壞需要修理時

如果發生如下情況，請拔下投影機之電源插頭，並委託具有修理資格之專業技師進行修理：

a. 如果電源線或電源插頭損壞。
b. 如果有液體已經濺落到投影機上，或有物件已經落入投影機內。
c. 如果投影機已經被雨淋或水澆。
d. 如果按照操作指示進行操作後投影機仍然不能正常運作。請僅僅調校操作指示所述之操控零件。因為如果不適當地調校了其他操控零件，就可能損壞投影機，從而常常要請具有修理資格之專業技師耗費更多時間來將投影機恢復正常運行。
e. 如果投影機以任何方式跌落或破損。
f. 如果投影機之性能出現明顯異常，則表示需要修理了。

19. 用於更換之零件

當有零件需要更換時，請確認修理人員已經使用製造商所規定之更換零件、或與原來零件具有同樣性能之零件進行了更換。未經認可的代用品可能會造成火災、電擊或其它危險的後果。

20. 安全檢查

本投影機進行了任何修理之後，請要求修理技師進行安全檢查，以確認本投影機具有正常之運行條件。

21. 當安裝於牆上或天花板上之時

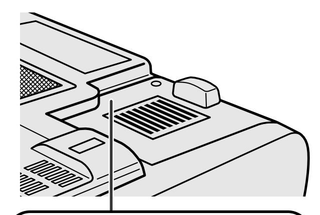
只有嚴格按照製造商之規定，方可將本機安裝於牆上或天花板上。

22. 熱源

本投影機之安置位置須遠離熱源，如取暖器、熱記錄器、火爐、或其他發熱物件（包括擴音機）。

- Microsoft（微軟）和Windows（視窗）是微軟公司（Microsoft Corporation）在美國以及其他國家的註冊商標。
- PC/AT是美國的國際商用機器公司（IBM）的註冊商標。
- Adobe Acrobat是Adobe Systems Incorporated公司的商標。
- Macintosh（蘋果）是蘋果電腦公司（Apple Computer, Inc.）在美國以及其他國家的註冊商標。
- 所有其他公司與產品之名稱，都是相應公司之商標或註冊商標。
- 本軟件之部份內容基於國際標準JPEG影像壓縮聯合專家組的工作。

重要的安全保護措施

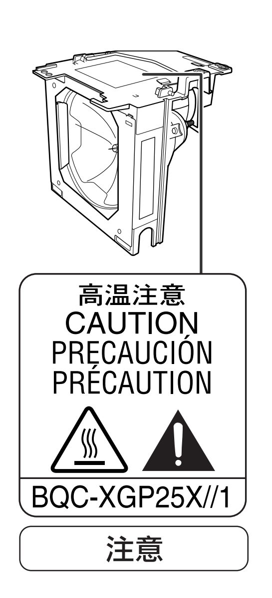


LAMP REPLACEMENT CAUTION

BEFORE REMOVING THE SCREW, DISCONNECT POWER CORD. HOT SURFACE INSIDE ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP. REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT TYPE BQC-XGP25X//1 ONLY.
UV RADIATION : CAN CAUSE EYE DAMAGE.
TURN OFF LAMP BEFORE SERVICING.
MEDIUM PRESSURE LAMP : RISK OF EXPLOSION.
POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS RUPTURED. HANDLE WITH CARE.
SEE OPERATION MANUAL.

關於更換燈泡的注意事項

取下螺絲之前，請先斷開電源線。更換燈泡之前，要等一個小時讓內側的熱表面冷卻下來。只能用同樣的BQC-XGP25X//1型SHARP燈泡模塊來更換燈泡。
紫外線（UV）輻射：會損傷眼睛。
修理之前要關閉燈泡。
中等壓強燈泡：有爆炸的危險。
若燈泡破裂，有導致玻璃細粒的潛在危險。操作務必非常小心。請參閱使用說明書。



高温注意
CAUTION
PRECAUCIÓN
PRÉCAUTION
BQC-XGP25X//1

注意



關於更換燈泡的注意事項

參閱第64和65頁“更換燈泡”。

關於本產品之處置

本投影機使用了鉛錫合金銲料、以及含有少量水銀的密封燈泡。出於環境保護之考慮，在廢棄此類材料時可能須遵照相應的規定。有關廢棄或再生利用之資訊，請與當地政府部門接洽。如果位於美利堅合眾國內，則可查詢美國電子工業聯盟之網站：www.eiae.org。

燈泡模塊上的警告事項

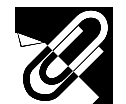
燈泡破裂時，有導致玻璃細粒的潛在危險。如果燈泡發生破裂，請委託就近的SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心更換燈泡。
參閱第 64和65頁“更換燈泡”。

有關投影機安置的警告事項

建議勿將投影機放置於潮濕、多灰塵或有香煙煙霧之處，否則會導致畫面品質退化並需增加清掃保養次數。當投影機設置於這樣的環境中時，必須更為經常地清掃鏡頭。只要投影機能夠正確地保持於這種狀態，那麼在這樣的環境中使用本投影機不會縮短整個使用壽命。請注意，凡屬內部之清掃都必須由 SHARP 公司授權之 LCD- 投影機經銷商或服務中心來進行。

有關操控的注意事項

- 在使用投影機時，通風孔、燈箱蓋及其周圍的部分會變得非常熱。未充分冷卻之前切勿觸摸這些部分，以免引起燙傷。
- 在散熱孔與最接近之牆壁或其他障礙物之間，至少需留出 12 英寸（30 公分）之通風空間。
- 如果冷卻風扇被堵塞，機內的保護電路就會啟動，投影機燈泡隨之便熄滅，這種情況不屬於故障。只要將電源插頭從插座上拔出，並等待 10 分鐘，再將電源插上，投影機即可恢復正常功能。



重要的安全保護措施



溫度監察功能

如果因為設置問題或空氣過濾網髒污而導致投影機開始過熱，則在影像的左下角上會有“温度”和“⊠”標記閃爍。如果溫度繼續上昇，則燈泡的電源就會關閉，投影機上的溫度警告指示燈就會閃爍，經過了90秒鐘的冷卻時間之後，電源就會關閉。詳情請參閱63頁“燈泡及維修指示燈”。

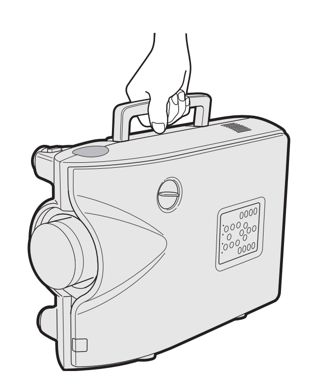
註

- 冷卻風扇是用來降低內部溫度的，可根據溫度的變化自動調節其冷卻能力，所以它發出的聲音可能會隨冷卻風扇速度變化而發生變化。



燈泡監察功能

燈泡的使用時間到達1,400小時之後，當開啟投影機的電源時，在影像的左下角上會有“灯泡”和“◙”標記閃爍。告知燈泡應該更換。請參閱64和65頁。如果燈泡的使用時間已經到達1,500小時，投影機的電源就會自動關閉，投影機進入待機狀態。詳情請參閱63頁“燈泡及維修指示燈”。

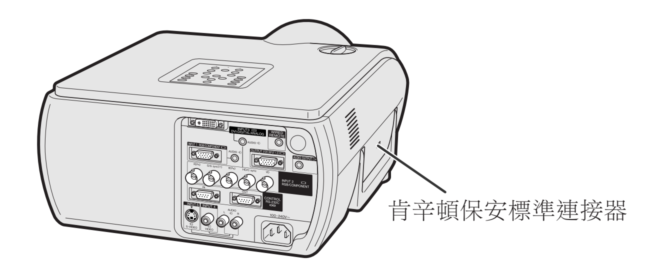


使用攜帶手柄

攜帶投影機時，應該提住投影機側面之攜帶手柄。所附送之軟攜帶包也可以用於攜帶投影機。

注意

- 攜帶投影機時，一定要將鏡頭蓋蓋上，以防損壞鏡頭。
- 切勿握住鏡頭或鏡頭蓋來搬移投影機，否則會損壞鏡頭。



使用肯辛頓(Kensington)鎖

本投影機裝有肯辛頓保安標準（Kensington Security Standard）連接器，可用於裝有肯辛頓微存保安系統（Kensington MicroSaver Security System）的設備。關於如何用它來實現本機的保安，請參閱隨同該系統所提供的資料。

優點

1. 超高亮度高檔液晶投影機

- **AC 270W燈泡**
  使用AC 270W燈泡，使彩色一致性極佳且亮度超群。

2. 電腦相容性

- **與極其廣泛的解像度格式相容，包括VGA-SVGA（擴展）、XGA（真解像度）、SXGA-UXGA（壓縮）、以及DTV格式（480I、480P、580I、580P、720P、1035I和1080I）。**

3. XGA影像品質

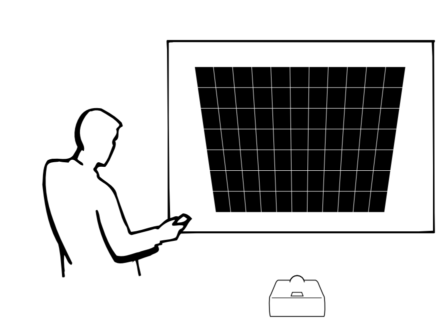
- **OCS液晶顯示屏使彩色更加均勻一致。**
- **使用各種各樣的其他電路獲得高品質視頻影像。**

4. 電腦與視頻之集成組合技術

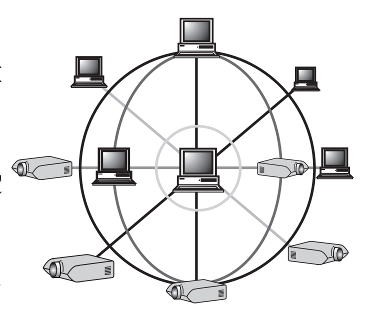
- **新型逐行模式**
  採用新算法的隔行/逐行轉換可獲得非常美麗的影像品質。
- **增強型影像放大與數碼影像放大**
  即使對於放大了的影像，亦能更加清晰優質而沒有鋸齒狀失真。
- **優質的16:9影像**
  使用智能伸展（兩側伸展而中心不動），可以將4:3影像轉換成為16:9影像。該功能是以往的液晶投影機所未具備的。
- **智慧型數碼梯形失真校正**
  使梯形失真影像上的鋸齒形失真變得平滑，在水平與垂直兩個方向上壓縮影像、使影像保持4:3之長寬比。即使由於鏡頭移動改變了4:3之長寬比，可利用垂直尺寸調校功能來保持該比例。
- **新型智慧化的壓縮**
  高效率地將UXGA（1,600 × 1,200）影像壓縮為XGA（1,024 × 768）。
- **增強型3-2下拉**
  將3-2下拉增強的電影院模式DVD影像轉換成逐行模式影像，使電影模式下的影像觀看更為舒適。
- **動態伽馬校正**
  逐幅圖像實時地將伽馬校正調到最佳。

5. 3維數碼均勻與數碼聚焦

- **3 維數碼均勻功能可以補償任何亮度的影像亮度的不均勻情況，從白亮色直到灰暗色。用數碼聚焦功能，可以在維修項目選擇畫面上調校輕微的散焦，而不必要觸及液晶顯示板。**



6. 網絡能力

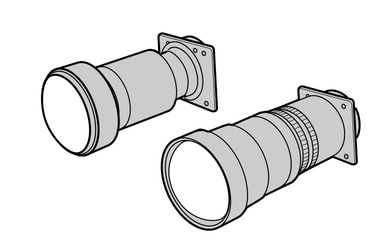


- **自我診斷/投影機狀態**
  自我診斷/　投影機狀態功能，會將關於燈泡使用時間與一切故障的情況用電子郵件消息的方式送給一台特定的電腦。
- **多台與集群投影機控制**
  可以透過網絡控制最多可達250台的投影機。可以使用RS-232C輸出來進行菊花鏈方式的互聯。
- **簡便的堆疊與電視牆顯示**
  即使對於來自單一視頻源之輸入信號，由於採用軟件處理，因而亦可容易地進行堆疊與電視牆顯示之處理。



7. 有兩種鏡頭可供選購，應用時靈活方便

- 螺口安裝型：固定廣角鏡頭，望遠變焦鏡頭





8. 多種輸入和輸出端子

- BNC端子用於紅綠藍/色差/視頻信號
- 電腦數碼輸入（DVI-I）
- 有可變聲頻輸出功能的輸出端子



9. 設置非常容易

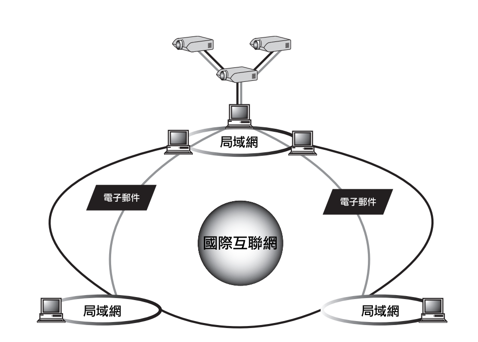
- 鏡頭移動，電動變焦和聚焦，數碼梯形失真校正
- 高速自動同步技術

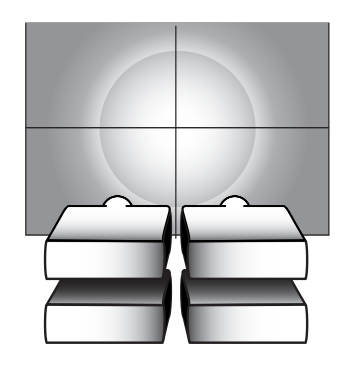
10. 有用的功能

- 畫中畫，數碼放大，靜止
- 可以自選的片頭圖像與背景圖像

11. 應用軟件

- “Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition”（網絡與遙控）









目錄

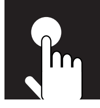
重要信息



設置與接駁



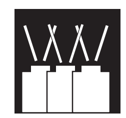
操控鈕



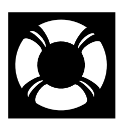
基本操作



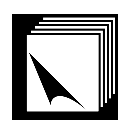
目錄



多投影機功能



保養與故障排除



附錄

重要信息
設置與接駁
操控鈕
基本操作
多投影機功能
保養與故障排除
附錄



如何讀取PDF使用說明書

用多種語言寫成的PDF格式使用說明書存儲於“投影機使用說明書與技術參考光碟”中。為讀取這些說明書，需在電腦（Windows 視窗和 Macintosh 蘋果機）上安裝 Adobe 公司的特技閱讀器（Acrobat Reader）。若尚未安裝該特技閱讀器，則可從國際互聯網（http : //www.adobe.com）下載，或從光碟安裝。

從光碟安裝特技閱讀器（Acrobat Reader）

對於 Windows 視窗：

① 把光碟插入到光碟驅動器。
② 雙擊“My Computer”（我的電腦）圖符。
③ 雙擊“CD-ROM”（光碟）驅動器。
④ 雙擊“ACROBAT”（特技）檔案夾。
⑤ 雙擊想要看的語言種類（檔案夾的名稱）。
⑥ 雙擊所要的安裝程式，然後按照屏幕上的指示操作。

對於 Macintosh 蘋果機：

① 把光碟插入到光碟驅動器。
② 雙擊“CD-ROM”（光碟）圖符。
③ 雙擊“ACROBAT”（特技）檔案夾。
④ 雙擊想要看的語言種類（檔案夾的名稱）。
⑤ 雙擊所要的安裝程式，然後按照屏幕上的指示操作。

對於其他操作系統：

請從國際互聯網（http : //www.adobe.com）上下載特技閱讀器 (Acrobat Reader) 。

對於其他語種：

如果要用的特技閱讀器（Acrobat Reader）的語種未包含在本光碟內，則請從國際互聯網上下載特技閱讀器（Acrobat Reader）。

讀取 PDF 說明書

對於 Windows 視窗：

① 把光碟插入到光碟驅動器。
② 雙擊“My Computer”（我的電腦）圖符。
③ 雙擊“CD-ROM”（光碟）驅動器。
④ 雙擊“MANUALS”（說明書）檔案夾。
⑤ 雙擊想要看的語言種類（檔案夾的名稱）。
⑥ 雙擊“P25X”pdf檔案來讀取投影機說明書。

對於 Macintosh 蘋果機：

① 把光碟插入到光碟驅動器。
② 雙擊“CD-ROM”（光碟）圖符。
③ 雙擊“MANUALS”（說明書）檔案夾。
④ 雙擊想要看的語言種類（檔案夾的名稱）。
⑤ 雙擊“P25X”pdf檔案來讀取投影機說明書。

註

- 如果雙擊滑鼠不能打開所需的 pdf 檔案，那麼就要先啟動特技閱讀器（Acrobat Reader），然後用“File”（檔案）、“Open”（打開）項目選擇來指定所需的檔案。
- 關於未包含在本使用說明書中的重要的光碟資訊，請參閱光碟中的“readme.txt”檔案。



部件名稱

部件名稱旁邊的數字，表示本說明書中解釋關於該部件功能的主要頁碼。

投影機



正面

- 燈泡更換指示燈 63
- 電源指示燈 63
- 電源按鈕（開/關）（ON/OFF） 22
- 消音按鈕（MUTE） 31
- 鏡頭按鈕（LENS） 24
- 輸入1、2、3、4、5按鈕（INPUT 1. 2. 3、4. 5） 31
- 靜止按鈕（FREEZE） 32
- 黑屏幕按鈕（BLACK SCREEN） 32
- 開始按鈕（ENTER） 38
- 溫度警告指示燈 63
- 音量按鈕（VOLUME－/＋） 31
- 項目選擇按鈕（MENU） 38
- 自動同步按鈕（AUTO SYNC） 34
- 改變尺寸按鈕（RESIZE） 35
- 伽馬按鈕（GAMMA） 37
- 撤消按鈕（UNDO） 38
- 調校按鈕（▲/▼/◀/▶） 38
- 冷卻風扇（出風口） 5
- 鏡頭移動度盤 23
- 喇叭 46
- 調校腳釋放鈕 23
- 空氣過濾網／冷卻風扇（入風口） 66

背面

- 冷卻風扇（入風口） 66
- 肯辛頓保安標準連接器 6
- 攜帶手柄 6
- 輸入3端口（INPUT 3）（DVI） 18
- 電腦聲頻輸入2/3端子（Computer AUDIO INPUT 2/3）（ø3.5 mm立體聲小插座） 18
- 輸入1端口（INPUT 1）（15芯小型D-sub插座） 16
- 電腦聲頻輸入1端子（Computer AUDIO INPUT 1）（ø3.5 mm立體聲小插座） 16
- 輸入2端子（INPUT 2）（BNC） 17
- RS-232C 輸入端口（RS-232C IN）/ RS-232C 輸出端口（RS-232C OUT） 20 59
- S-視頻輸入5端子（S-VIDEO INPUT 5）（4芯小型DIN插座） 18
- 視頻輸入4端子（VIDEO INPUT 4）（RCA） 18
- 有線遙控輸入端子（WIRED REMOTE）（ø3.5 mm立體聲小插座） 14
- 聲頻輸出端子（AUDIO OUTPUT）（ø3.5 mm立體聲小插座） 21
- 用於輸入1、2的輸出端口（INPUT 1、2 的OUTPUT）（15芯小型D-sub插座） 50
- 交流電源插座 16
- 聲頻輸入4/5端子（AUDIO INPUT 4/5）（RCA） 18



部件名稱

部件名稱旁邊的數字，表示本說明書中解釋關於該部件功能的主要頁碼。

投影機

正面

22 電源按鈕（開/關）（ON/OFF）

鏡頭按鈕（LENS）24

38 項目選擇按鈕（MENU）

開始按鈕（ENTER）38

38 調校按鈕（▲/▼/◀/▶）

撤消按鈕（UNDO）38

放大按鈕（ENLARGE）33

32 靜止按鈕（FREEZE）

自動同步按鈕（AUTO SYNC）34

伽馬按鈕（GAMMA）37

32 黑屏幕按鈕（BLACK SCREEN）

輸入1按鈕（INPUT 1）31

31 輸入3按鈕（INPUT 3）

輸入2按鈕（INPUT 2）31

35 改變尺寸按鈕（RESIZE）

輸入4按鈕（INPUT 4）31

31 輸入5按鈕（INPUT 5）

音量按鈕（VOLUME－/＋）31

31 消音按鈕（MUTE）

34 定時暫停按鈕（BREAK TIMER）

OFF ON LENS MENU ENTER UNDO ENLARGE FREEZE AUTO SYNC GAMMA BLACK SCREEN INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3 INPUT 4 INPUT 5 RESIZE VOL MUTE BREAK TIMER SHARP PROJECTOR

頂部

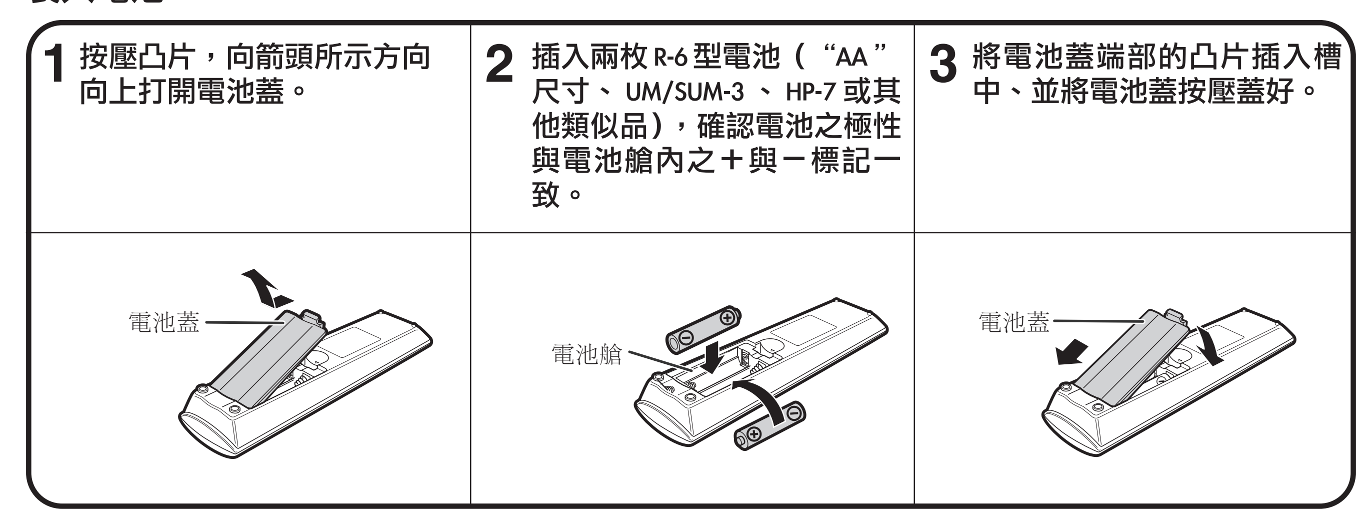


14 有線遙控插孔（ø3.5mm小型插孔）



使用遙控器

裝入電池



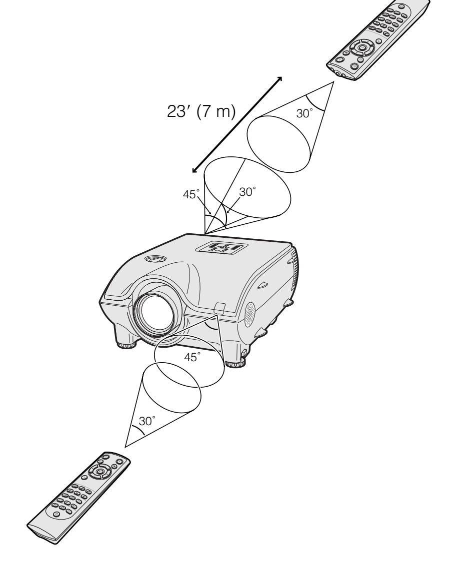
如果電池之使用不恰當，則可能導致液體洩漏或爆炸。請遵守如下注意事項。

注意

- 在插入電池時，務必確認電池之極性與電池艙內之十與一標記一致。
- 不同型號電池之特性各不相同，因此不可將不同型號之電池混合使用。
- 勿將新舊程度不同之電池混合使用。
  否則可能會使新電池的使用壽命縮短、並可能使舊電池漏液。
- 電池之電量一旦耗盡，則請立即將其從遙控器中取出，否則可能導致電池漏液。
  從電池中洩漏出來的液體對皮膚有害，所以請務必先用布將漏液擦拭乾淨、然後再取出電池。
- 隨本投影機附送之電池，可能會因保管條件不同而很快耗盡。所以，請務必盡快用新電池將其更換。
- 如果將長期不用遙控器，那麼請將電池從遙控器中取出。

遙控器的遙控範圍

能夠用遙控器操控投影機的操控範圍如圖所示。



註

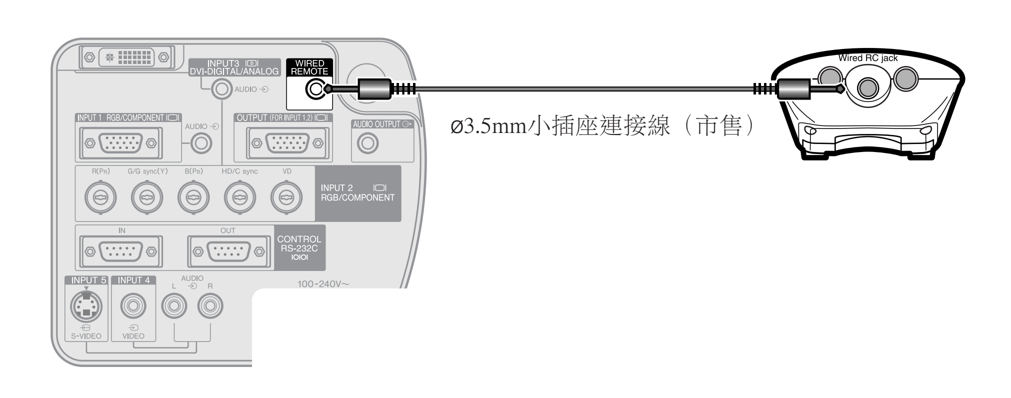
- 從遙控器所發出的訊號，能從屏幕反射而使操控更加容易。但是，操控訊號之有效距離會由於屏幕材料之不同而有所不同。

在使用遙控器時

- 決不可將遙控器置於潮濕或高溫之處。
- 在螢光燈照射下，遙控器可能會操作失常。在這種情況下，請將投影機移動到遠離螢光燈之處。

作為有線遙控器使用

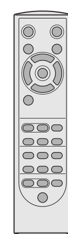
如果由於投影機之位置（屏幕後投射等）或操控範圍而導致不能使用遙控器時，請使用一根ø3.5mm小插座連接線（市售），從遙控器底部之有線遙控插孔（RC）連接到投影機背面的有線遙控輸入端子（WIRED REMOTE）。





附件

隨機附件



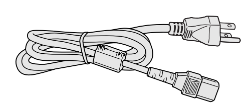
遙控器
RRMCGA048WJSA



2枚R-6型電池
（“AA”尺寸、UM/SUM-3、
HP-7或其他類似品）

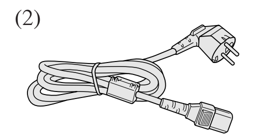
交流電源線

(1)



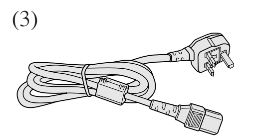
用於美國、加拿大等
(11′ 10″, 3.6m)
QACCDA010WJPZ

(2)



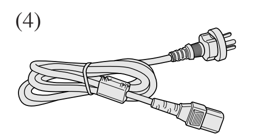
用於英國以外的歐洲地區.
(6′, 1.8m)
QACCV4002CEZZ

(3)



用於英國，香港和新加坡
(6′, 1.8m)
QACCBA012WJPZ

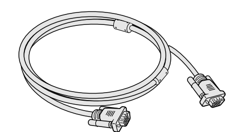
(4)



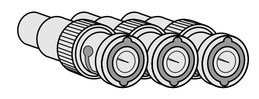
用於澳大利亞、新西蘭和大洋洲
(6′, 1.8m)
QACCL3022CEZZ

註

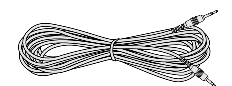
• 根據地區不同，投影機出廠時只配備一條電源線（參閱上述）。請選用與所在國家電源插座相對應之交流電源線。



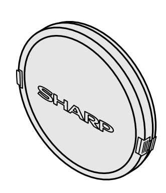
紅綠藍（RGB）接線
(9′ 10″, 3m)
QCNWGA012WJPZ



3個BNC-RCA轉接頭
QPLGJ0107GEZZ

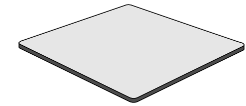


電腦聲頻接線
(ø3.5 mm立體聲小插座接線)
(9′ 10″, 3m)
QCNWGA013WJPZ



鏡頭蓋
（裝上）
PCAPH1056CESA





後備空氣過濾網
PFILD0080CEZZ

投影機使用說明書與技術參考光碟
UDSKAA004WJZZ

Sharp Advanced Presentation Software的CD-ROM光碟
UDSKAA005WJZZ

液晶投影機使用說明書
TINS-A133WJZZ

速查指南

Sharp Advanced Presentation Software 的安裝指南
TINS-A139WJZZ

標識號碼標籤
TLABZ0781CEZZ

可供選購之零件

DVI接線 (9′ 10″ (3.0 m))	AN-C3DV
3個RCA到15針D-sub接頭接線 (9′ 10″ (3.0 m))	AN-C3CP
電腦紅綠藍接線 (32′ 10″ (10.0 m))	AN-C10BM（用於IBM-PC、NEC PC-9821和PC-98NX系列） AN-C10MC（用於Macintosh系列） AN-C10PC（用於NEC PC-98系列[除了NEC PC-9821和PC-98NX系列]）
5個BNC到15針D-sub接頭接線 (9′ 10″ (3.0 m))	AN-C3BN
RS-232C串行控制接線 (32′ 10″ (10.0 m))	AN-C10RS
DVI到15針D-sub接頭 (7.9″ (20 cm))	AN-A1DV

註

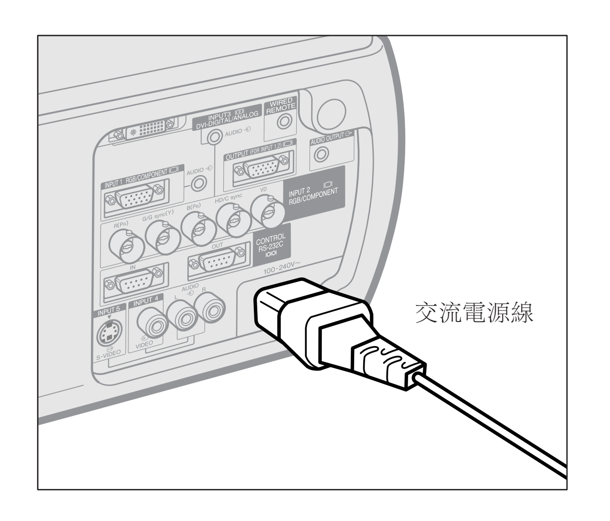
• 並非在所有地區都能使用所有各種接線。請與就近的 SHARP 公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心接洽有關事項。

接駁

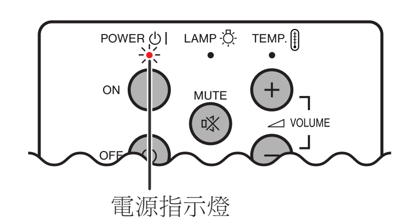
電源

連接交流電源線

將附送之電源線插入投影機後面之交流電源插座。



在繼續操作之前，請將所需之接線連接好。將電源線連接到牆上之電源插座。
電源指示燈以紅色亮起，投影機進入待機狀態。



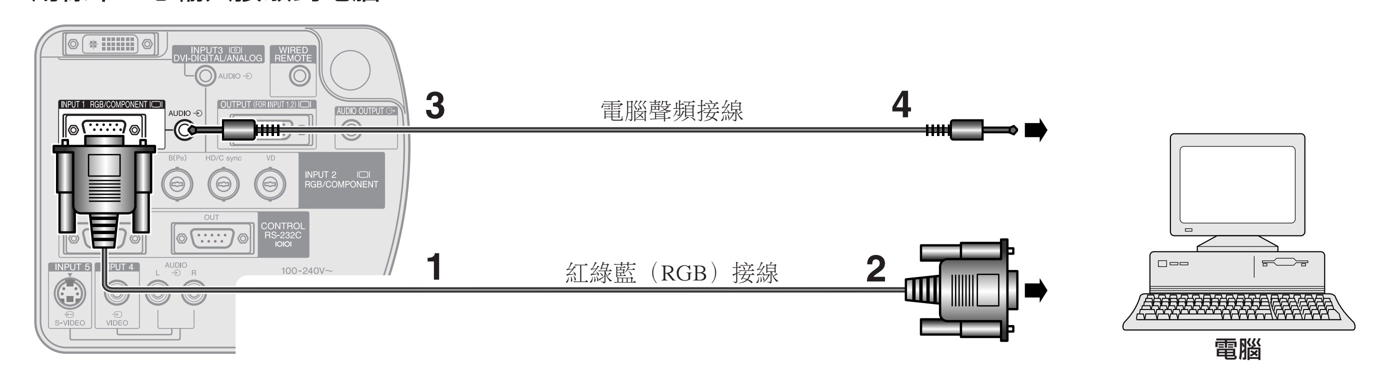
註
- 如果底部的過濾網蓋子沒有可靠地安裝好，那麼電源指示燈就會閃爍。

投射電腦影像

將投影機接駁到電腦

可以將本投影機接駁到電腦上，方便地投影全彩色電腦影像。

用標準15芯輸入接駁到電腦



1 將附送的紅綠藍（RGB）接線的一端連接到投影機上的輸入1端口（INPUT 1）端口。
2 將另一端連接到電腦上的監視器輸出端口。擰緊緊固螺釘將連接器裝牢。
3 若要使用內置的聲頻系統，請將附送之電腦聲頻接線的一端連接到投影機上的聲頻輸入1（AUDIO INPUT 1）端子。
4 將另一端連接到電腦上的聲頻輸出端子。

注意
- 接駁之前，務請確認投影機和電腦的電源都已經關閉。完成全部連接之後，首先開啟投影機的電源。電腦的電源總在最後才開啟。

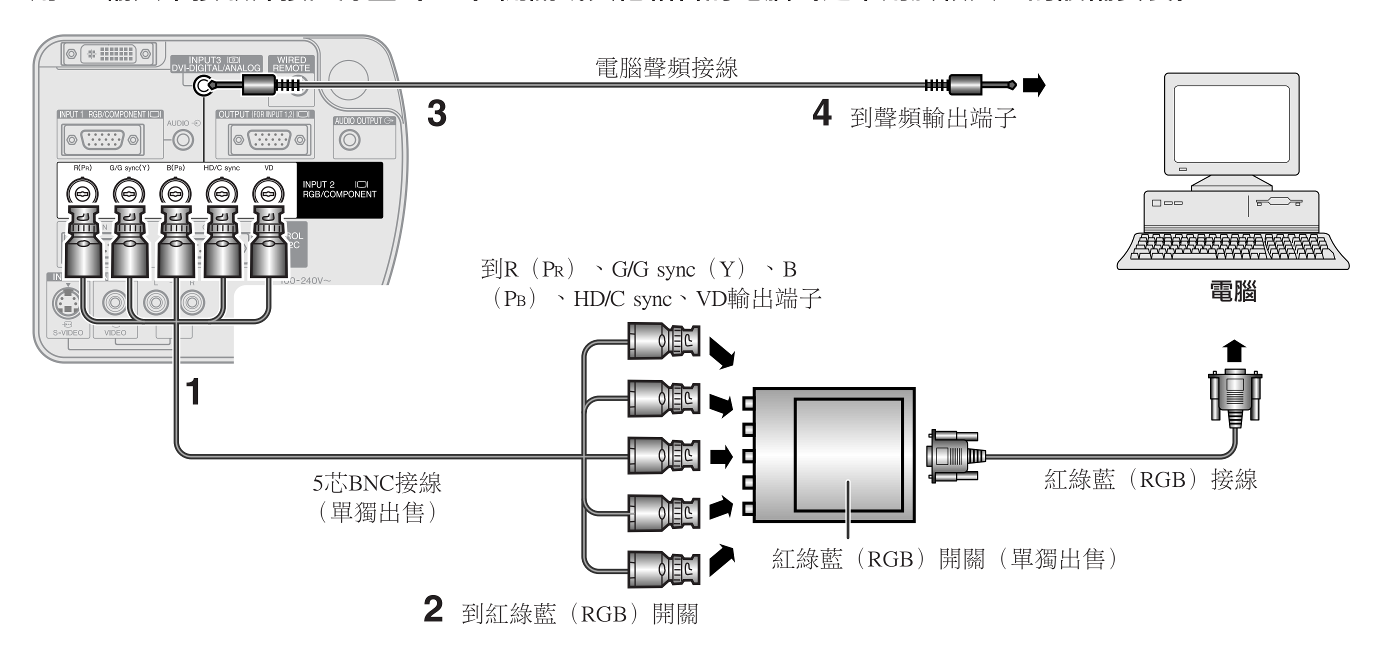
註
- 接駁之前，請仔細閱讀電腦的使用說明書。
- 與本投影機相容的電腦信號的清單，請參閱 74頁“相容性表格”。若所用的電腦信號不在清單之中，則可能導致有些功能不起作用。
- 可能要用一個ø3.5 mm立體聲小型插座到立體聲RCA聲頻接線之轉換接頭。

將本投影機接駁到電腦時，請在圖形使用者界面（GUI）項目選擇畫面上的“信号类型”項目中選擇“红绿蓝”。（參閱41頁。）

註
- 接駁到某些Macintosh電腦時，可能會需要用Macintosh轉接器。請與就近的SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心接洽。
- 聲頻輸入1（AUDIO INPUT 1）可用於輸入對應於輸入1（INPUT 1）的聲頻。

- 本投影機使用一組5個BNC端子的電腦輸入，以防止影像品質退化。
- 將R（PR）、G/G sync（Y）、B（PB）、HD/C sync和VD接線（單獨出售）連接到投影機上的正確的輸入端子，將紅綠藍（RGB）開關（單獨出售）連接到電腦，或者將一根5芯BNC接線（單獨出售）從投影機上的輸入端子直接連接到電腦。

用BNC輸入來接駁外接紅綠藍（RGB）開關或其他相容的電腦（通常用於較大型的設備安裝）



1 將5芯BNC接線上的每一個BNC插頭分別連接到投影機上的輸入2（INPUT 2）的相應端子。

2 將5芯BNC接線的另一端連接到外部紅綠藍（RGB）開關上相應的BNC端子。用紅綠藍（RGB）接線將紅綠藍（RGB）開關連接到電腦。

3 若要使用內置的聲頻系統，請將附送之電腦聲頻接線的一端連接到投影機上的聲頻輸入2/3（AUDIO INPUT 2/3）端子。

4 將另一端連接到電腦上的聲頻輸出端子或外部音響系統。

註
- 可能要用一個ø3.5 mm立體聲小型插座到立體聲RCA聲頻接線之轉換接頭。

將投影機接駁到PC電腦（VGA/SVGA/XGA/SXGA/UXGA）或Macintosh電腦（即工作站）之外的其他相容電腦時，可能會需要用一根單獨的接線。詳情請與經銷商接洽。

將本投影機接駁到電腦時，請在圖形使用者界面（GUI）項目選擇畫面上的“信号类型”項目中選擇“红绿蓝”。（參閱41頁。）

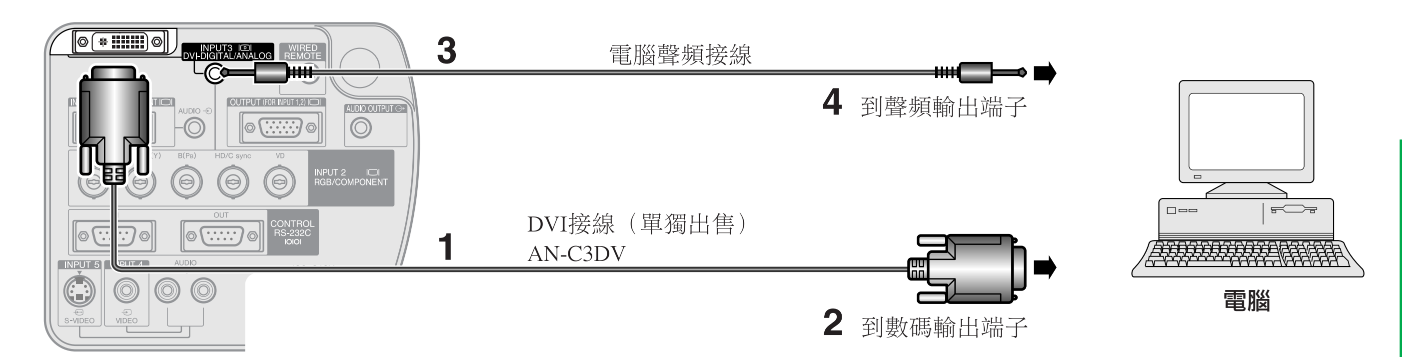
註
- 若接駁到其他未經建議的電腦機種，則有可能損壞投影機、電腦、或兩者均損壞。
- 可用聲頻輸入2/3（AUDIO INPUT 2/3）端子來輸入與輸入2/3（INPUT 2/3）相對應之聲頻訊號。

“即插即用”（Plug and Play）功能（連接到15芯端子時）

- 本投影機與VESA DDC 1/DDC 2B標準相容。將本投影機接駁到與VESA DDC相容電腦之時，則能夠自動互通所需設置之參數，因而可使設置迅速而容易。
- 使用“即插即用”功能之前，請務必首先開啟投影機、最後開啟所接駁的電腦。

註
- 只有接駁到與VESA DDC相容電腦之時，本投影機之DDC、“即插即用”功能才起作用。

使用“直接數碼輸入端口”接駁到電腦



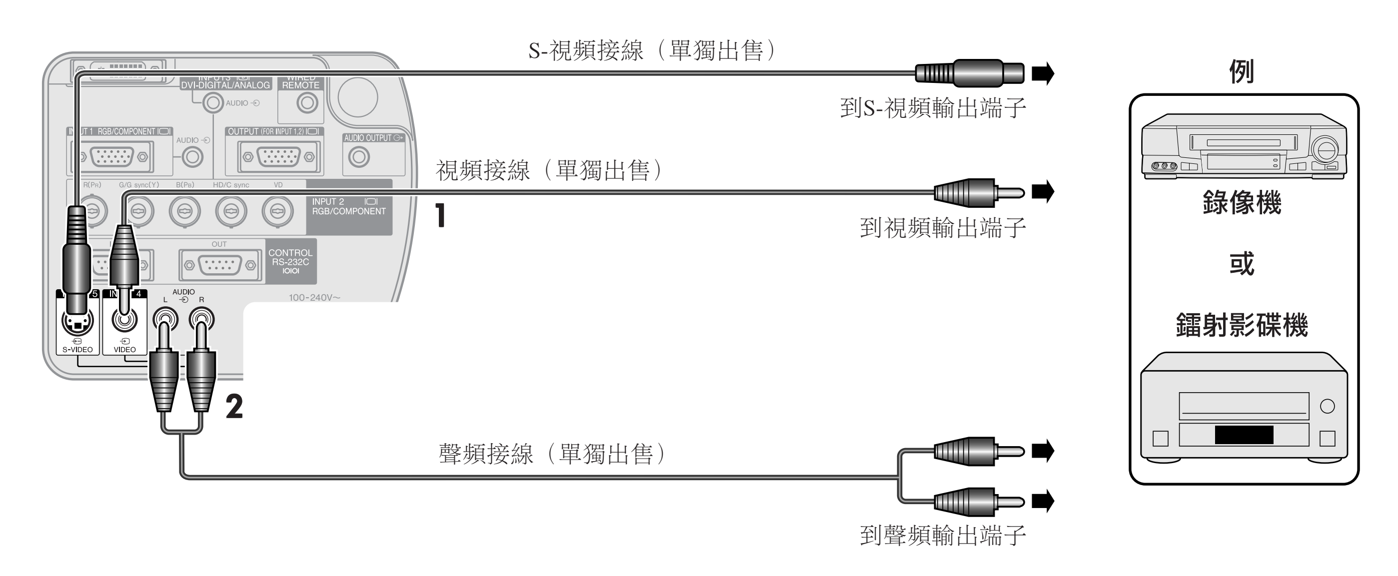
1 將DVI接線的一端連接到投影機上的輸入3（INPUT 3）端口。
2 將另一端連接到電腦上的相應端子。
3 若要使用內置的聲頻系統，請將附送之電腦聲頻接線的一端連接到投影機上的聲頻輸入2/3（AUDIO INPUT 2/3）端子。
4 將另一端連接到電腦上的聲頻輸出端子。

註

- 本DVI端口是與DVI 1.0版本相容的端口。因此，從與防複製系統相容（DVI 2.0版本）的設備來輸入信號時，將會接收不到信號。
- DVI端口上之模擬紅綠藍（RGB）信號輸入僅與分離的同步信號相容。

觀看視頻影像

使用標準視頻輸入接駁到錄像機、鐳射影碟機或其他影音設備



1 將黃色RCA接頭連接到投影機上相應之黃色視頻輸入4（VIDEO INPUT 4）端子與視頻源上之視頻輸出端子。
2 若要使用內置的聲頻系統，請將紅色與白色RCA接頭連接到投影機上相應之紅色與白色聲頻輸入4/5（AUDIO INPUT 4/5）端子、以及視頻源上之聲頻輸出端子。

S-視頻輸入5（S-VIDEO INPUT 5）端子使用了一種將影像分解為彩色與亮度信號的視頻信號制式，從而獲得更高的影像品質。

註

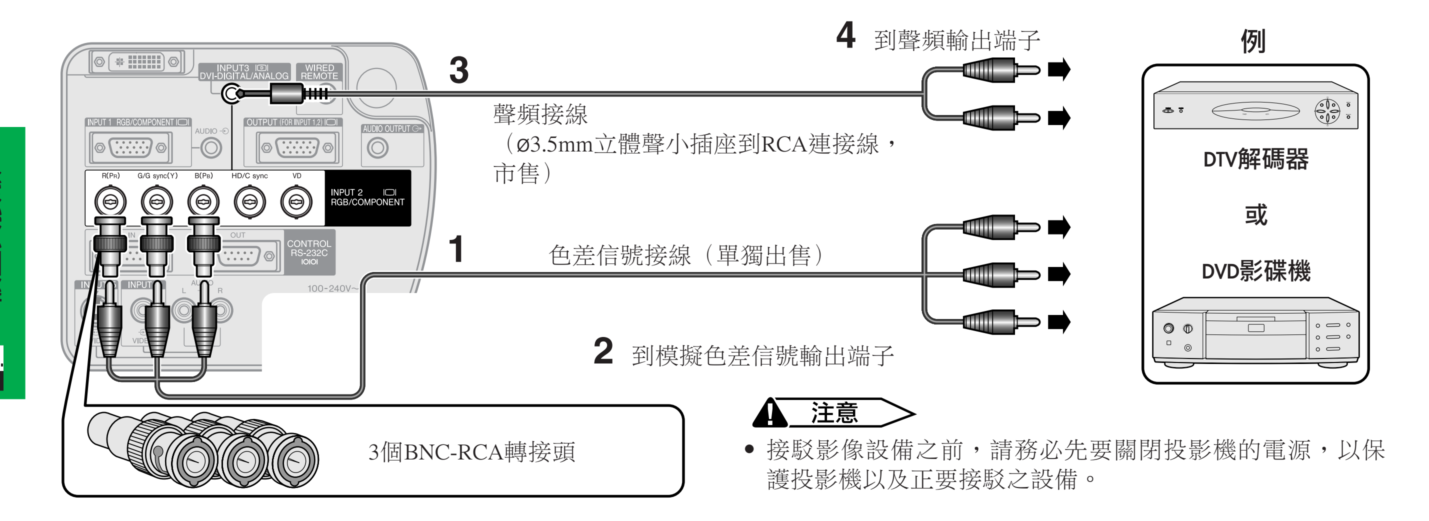
- 若要獲得更高的影像品質，可以使用投影機上的S-視頻輸入5（S-VIDEO INPUT 5）端子。S-視頻接線單獨出售。
- 如果所接駁的影像設備上沒有S-視頻輸出端子，則請使用混合視頻（Composite Video）接線。

注意

- 接駁影像設備之前，請務必先要關閉投影機的電源，以保護投影機以及正要接駁之設備。

觀看色差視頻影像

使用5個BNC輸入接駁到DVD影碟機、數碼電視（DTV）* 解碼器或其他色差視頻設備



注意

- 接駁影像設備之前，請務必先要關閉投影機的電源，以保護投影機以及正要接駁之設備。

1 將色差信號接線的每一個BNC插頭分別連接到投影機上的相應的BNC輸入2（BNC INPUT 2）端子。

2 將接線的另一端連接到DVD影碟機或數碼電視（DTV）解碼器上之相應端子。

3 若要使用內置的聲頻系統，請將聲頻接線（單獨出售）的一端連接到投影機上的聲頻輸入2/3（AUDIO INPUT 2/3）端子。

4 將另一端連接到DVD影碟機或數碼電視（DTV）解碼器上的聲頻輸出端子。

註

- 含有BNC-RCA轉接頭，可用於RCA型接線或影音源。
- 可能要用一個ø3.5 mm立體聲小型插座到立體聲RCA聲頻接線之轉換接頭。

將本投影機接駁到DVD影碟機或數碼電視（DTV）解碼器時，請在圖形使用者界面（GUI）項目選擇表上的“信号类型”欄目中選擇“色差信号”。（參閱 41 頁。）

* 數碼電視（DTV）是用於描述美國的新型數碼電視制式的一個總名稱。

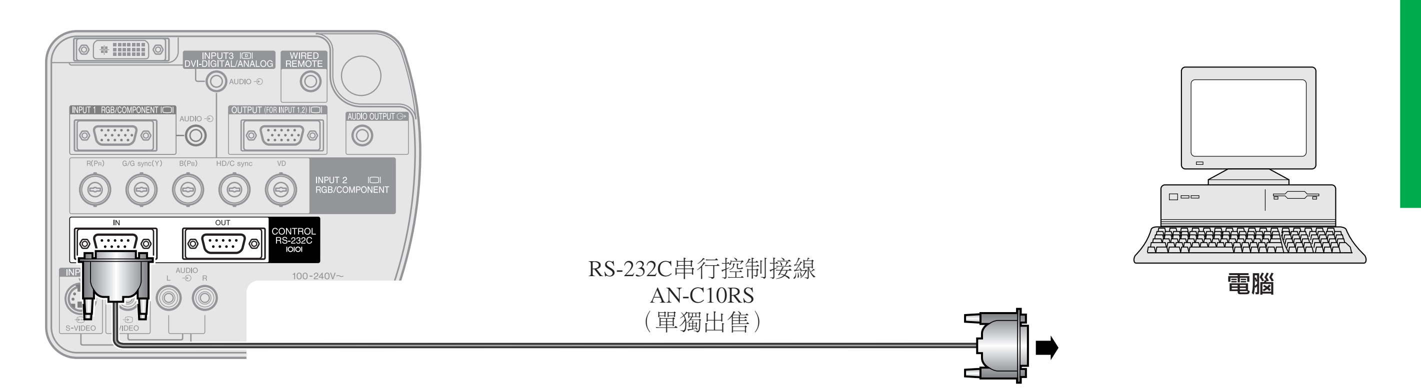


控制投影機

使用“RS-232C端口”接駁到電腦

當用RS-232C串行控制接線（交叉型、單獨出售）將投影機上之RS-232C IN（RS-232C輸入）端口連接到電腦時，就可用電腦來操控投影機、並檢查投影機之狀態。詳情請參閱第 70 、 71 和 72 頁。

將RS-232C串行控制接線（交叉型、單獨出售）連接到電腦上的串行端口（序列埠）上。
關於所建議之RS-232C串行控制接線的連接方法，請參閱 69 頁。



注意

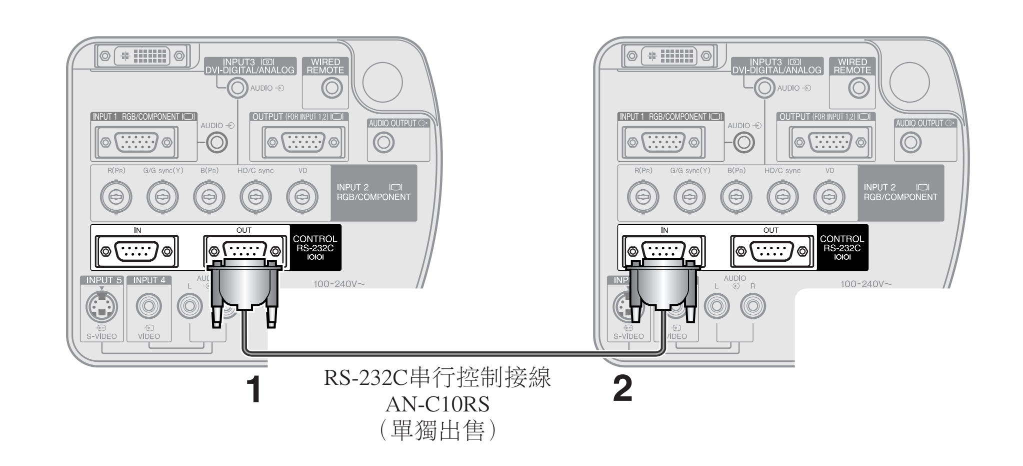
- 在未關閉電腦的電源之前，不能向電腦連接或從電腦拆卸RS-232C連接線，否則可能會損壞電腦。

註

- 如果電腦端口設置得不正確，那麼RS-232C功能或許不能運作。有關設置/安裝正確的滑鼠驅動器之詳細情況，請參閱電腦的操作說明書。

菊花鏈方式的連接

在使用附送的“Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition”來操控多台投影機、或進行堆疊投射時，這些投影機需要用菊花鏈方式相互連接起來。



1 將RS-232C接線的一端連接到投影機上的RS-232C OUT（RS-232C輸出）端口。
2 將其另一端連接到另一台投影機上的RS-232C IN（RS-232C輸入）端口。

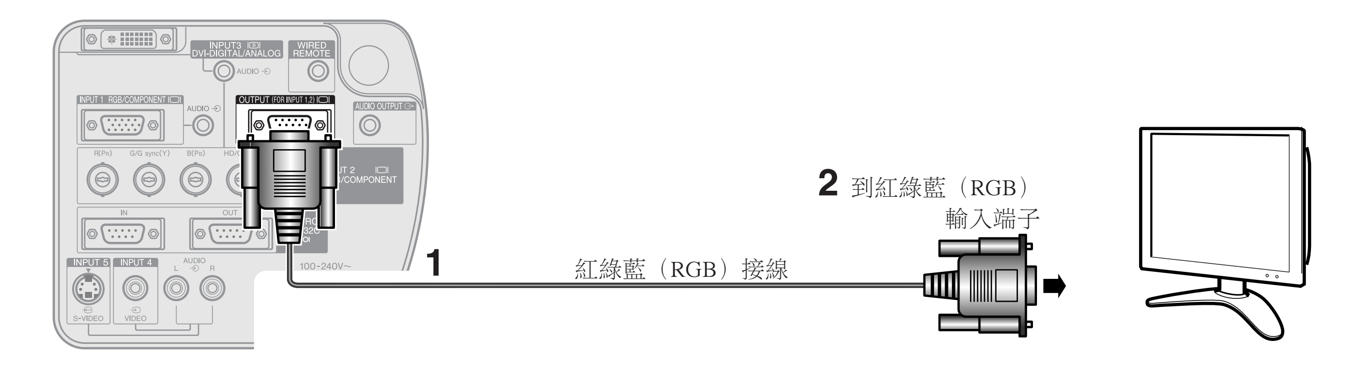
接駁到監視器

使用紅綠藍（RGB）接線（市售）將投影機上的OUTPUT（輸出）端子連接到監視器上的紅綠藍（RGB）端子，就可以同時在投影機上和監視器上顯示出電腦影像。

1 將電腦紅綠藍（RGB）接線（市售）的一端連接到投影機上的RGB（analog） OUTPUT（紅綠藍[模擬]輸出）端口。

2 將電腦紅綠藍（RGB）接線的另一端連接到監視器上的RGB（analog） INPUT（紅綠藍[模擬]輸入）端口。



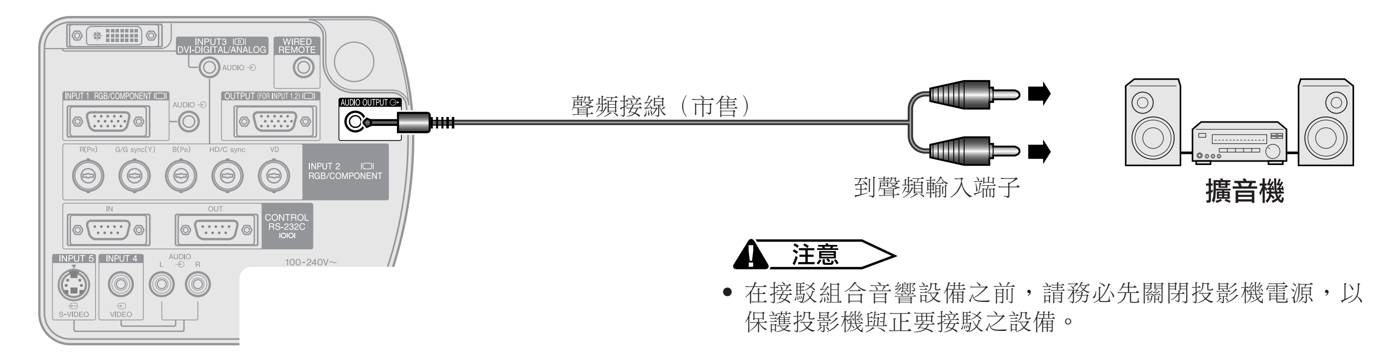


註

- 來自“INPUT 1或2”（輸入1或2）的影像源可以用該OUTPUT（輸出）端子來顯示。而來自“INPUT 3、4或5”（輸入3、4或5）的影像源則不能這樣顯示。

獲取更好的音質

接駁到擴音機或其他組合音響設備



注意

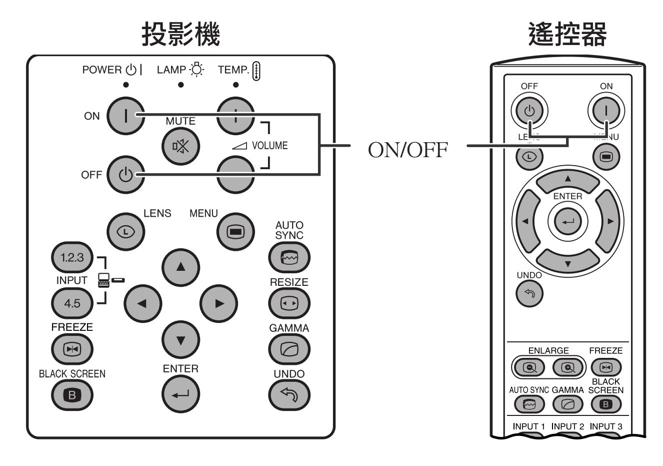
- 在接駁組合音響設備之前，請務必先關閉投影機電源，以保護投影機與正要接駁之設備。

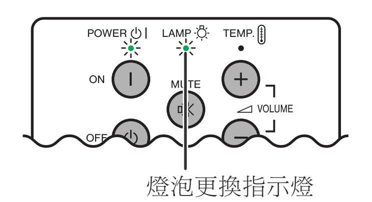
註

- 使用外接組合音響設備，可使音量進一步放大而獲得更佳之音質。
- 利用聲頻輸出（AUDIO OUTPUT）端子，可將來自與影音設備相連接的、被選擇的聲頻輸入1到5（AUDIO INPUT 1到5）端子的聲頻訊號，輸出到音響組合設備。
- 關於可變聲頻輸出與固定聲頻輸出之詳情，請參閱46頁。
- 可能要用一個ø3.5 mm立體聲小型插座到立體聲RCA聲頻接線之轉換接頭。



電源開/關





燈泡更換指示燈

按下ON（電源開）。

- 以綠色閃爍的燈泡更換指示燈表示燈泡正在預熱。應該等到指示燈停止閃爍時，才可操控投影機。
- 如果關閉電源，然後又馬上再開啟電源，那麼在燈泡亮起來之前，可能需要一段時間。

註

- 投影機第一次開封並開啟電源時，會有少許氣味從出風口散出。隨著投影機的使用，這種氣味會很快消失。

當電源處於開啟狀態時，燈泡更換指示燈點亮，表示燈泡的狀態。
綠色：燈泡可正常工作。
綠色閃爍：正在預熱。
紅色：需要換燈泡。

屏幕顯示



按下OFF（電源關）。

在顯示著訊息時再一次按下OFF（電源關）來將電源關閉。

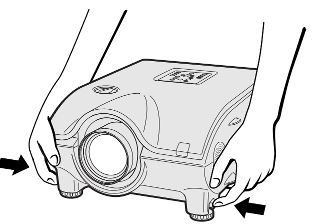
註

- 如果不想關掉電源，但是卻不小心按下了OFF（電源關），則請等待直到電源關閉畫面消失為止。
- 當電源關閉時，電源指示燈會以紅色亮起，冷卻風扇將繼續運行約90秒鐘。然後投影機進入待機狀態。
- 等到冷卻風扇停止轉動之後，才可將交流電源線從電源插座中拔出。
- 按下ON（電源開）可以再次開啟電源。當電源開啟時，電源指示燈和燈泡更換指示燈會以綠色亮起。
- 如果底部的過濾網蓋子沒有可靠地安裝好，那麼電源指示燈就會閃爍。

警告：
投影機電源關閉後，本機內的冷卻風扇仍繼續運轉約 90 秒鐘。在正常運行中，如果要關閉電源，請務必使用投影機或遙控器上的OFF（電源關）鈕。斷開交流電源線之前，要確認冷卻風扇已經停止 。
正常運轉中切勿斷開交流電源線來關閉投影機，否則將會導致過早燈故障 。

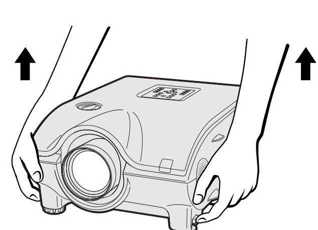
使用調校腳

1



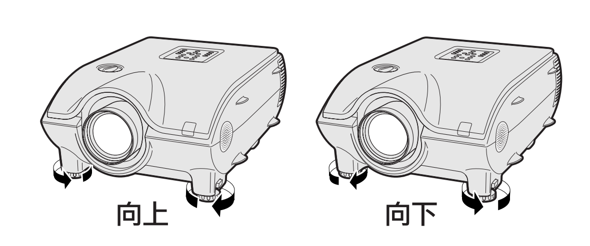
按下調校腳釋放鈕。

2



調校投影機的高度並將手從調校腳釋放鈕上鬆開。

3



旋轉調校腳作細微的調校。

註

- 投影機從標準位置最大可以調校到大約10度角。
- 調校投影機的高度時，所投射之影像可能會產生扭曲（梯形失真）。扭曲情況取決於投影機與屏幕之相對位置。關於梯形失真的設置，請參閱24頁。

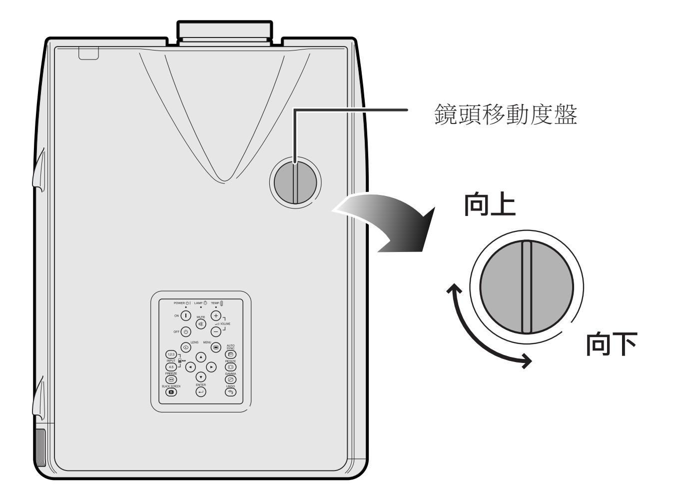
注意

- 當調校腳伸出而又沒有握緊投影機時，不能按下調校腳釋放鈕。
- 舉高或降低投影機位置時，勿握住鏡頭進行運作。
- 降低投影機的位置時，要注意勿讓手指被擠夾於調校腳與投影機之間。

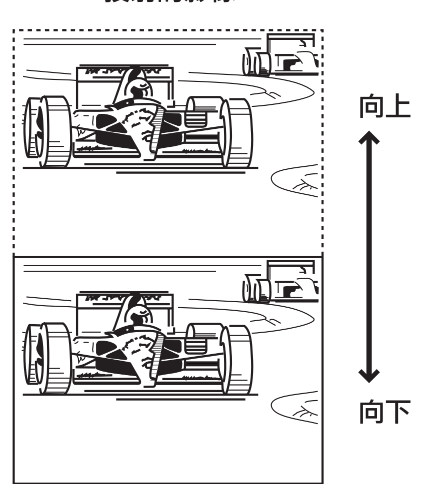
使用鏡頭移動功能

轉動投影機頂部之度盤，可以在鏡頭移動範圍之內調校影像。

投影機



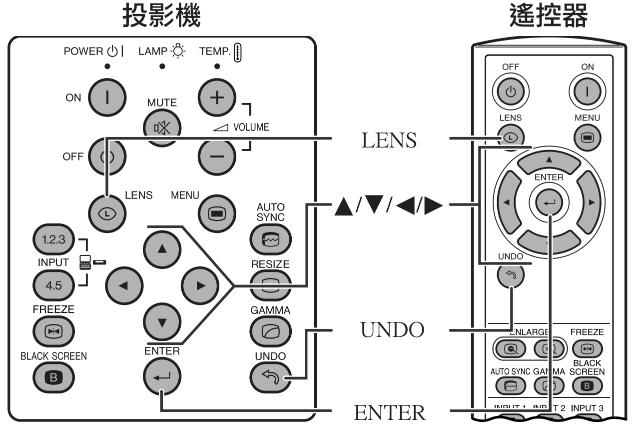
投射的影像



註

- 投影機出廠時，鏡頭移動度盤被設置於最高的位置。在使用投影機時，請記住轉動度盤將鏡頭調低。
- 鏡頭移動度盤有兩點有助於對準位置。一點是鏡頭中心與屏幕底邊在同一高度（10:0），另一點是鏡頭中心與屏幕中心在同一高度（5:5）。轉動度盤到達其中任意一點時，會有輕微的鎖定感覺。
- 請勿用力旋轉鏡頭移動度盤使其超出10:0與5:5之間的投射方向範圍，否則可能會損壞投影機。
- 如果安裝了AN-P9MX型之選購鏡頭，則不能使用鏡頭移動功能。

投影機 遙控器



屏幕顯示（例：4:3正常畫面）

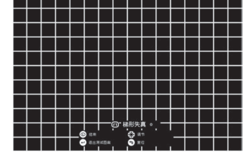
屏幕顯示（例：16:9寬屏幕畫面）

數碼影像調校

可用本功能調校聚焦、變焦、梯形失真、垂直尺寸、以及數碼移動設置。

1 按下**LENS**（鏡頭）來選擇模式。每按下一次**LENS**（鏡頭），屏幕上的畫面就如左圖所示改變一次。

2 按下ENTER（開始）使測試圖案顯示出來。



3 按下▲/▼/◀/▶進行調校。

4 a. 按下LENS（鏡頭）直到顯示出正常的畫面。
b. 若要使“梯形失真”、“垂直尺寸自动调节”和“数字式移动”之設置全部還原，請按**UNDO**（撤消）。

註

- 在調校聚焦或變焦時，不要碰觸鏡頭。

梯形失真設置

當投射影像之位置偏離屏幕中心軸時，就會產生梯形失真。利用本功能可以校正梯形失真、獲得極佳之影像品質。

註

- 在調校梯形失真的設置時，所顯示的影像上的直線和邊緣上可能會呈現出鋸齒狀。

垂直尺寸自動設置

進行梯形失真校正時，由於鏡頭移動量不同可能會使長寬比產生誤差。使用垂直尺寸精細調校功能，可以校正這個誤差。

註

- 垂直尺寸只有當執行梯形失真校正時才顯示出來、才可以調校。

數碼式移動設置

為便於觀看，本功能可將投射到屏幕上之影像向上或向下移動，以消除16:9或其他寬屏幕長寬比顯示時出現之上面或下面的黑色條帶。

註

- 數碼式移動功能僅對“边框”、“伸展”或“智能伸展”、視頻、以及數碼電視（DTV）之輸入起作用。（詳情請參閱第35頁。）當投影的畫面不是寬屏幕時，“数字式移动”畫面就不會顯示出來。

數碼移動



按下▲。

或



按下▼。



調校投影距離

將投影機放置於與屏幕垂直的位置，並使各機腳平坦地處於水平位置，以求獲得最佳影像。
如果影像的邊緣扭曲變形，則請前後移動投影機。

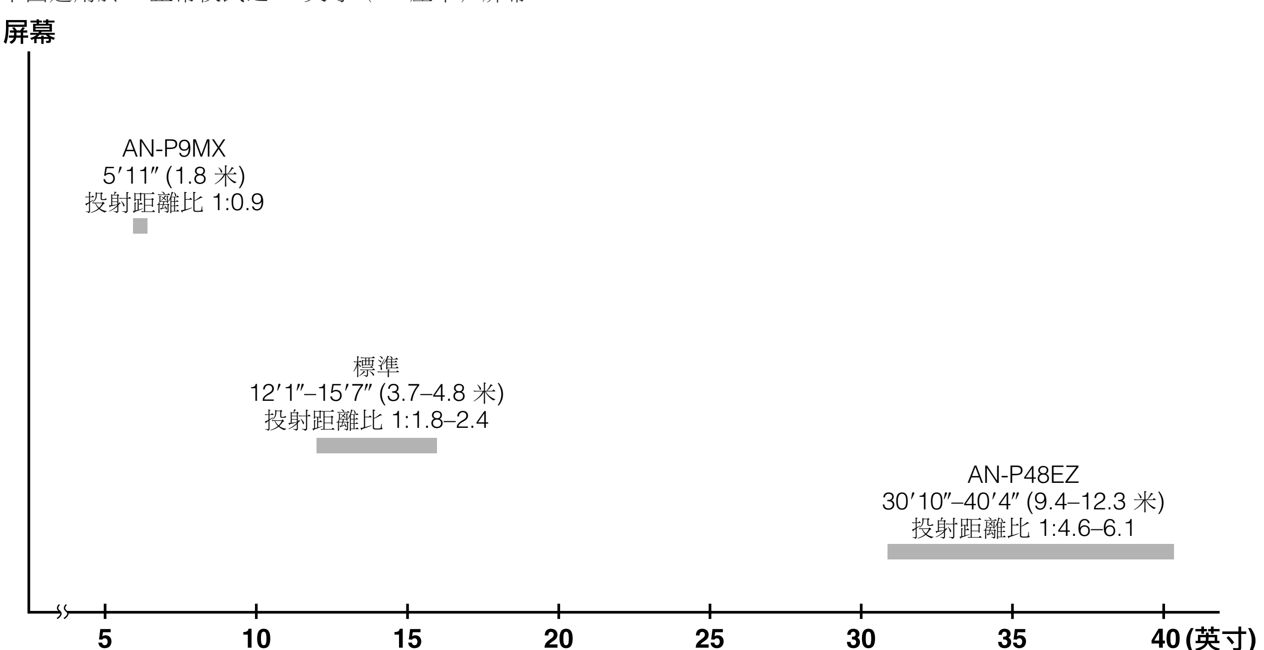
註

- 投影機鏡頭應對準屏幕中心。如果鏡頭中心不與屏幕垂直，會造成影像扭曲，使觀看困難。
- 將屏幕放置在沒有太陽光或房間燈光直射的地方。直射在屏幕的光線會沖淡影像顏色，使觀看困難。如果屏幕放置在有太陽光照射或明亮的房間中，則應拉上窗帘減低亮度。
- 偏光屏幕不能與此投影機搭配使用。

SHARP公司提供兩種鏡頭可供選購，以備特殊應用之需。有關各種鏡頭之詳情，請與就近的SHARP公司授權之液晶投影機經銷商接洽（在安裝鏡頭時請參閱鏡頭的使用說明書）。另外，也請務必委託專業技術人員來安裝所選購的AN-P9MX和AN-P48EZ型鏡頭。

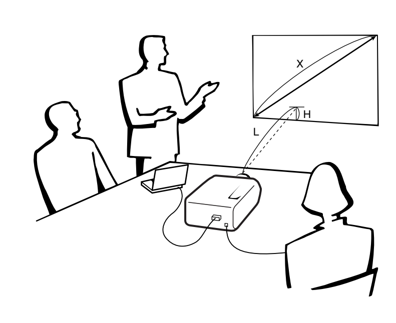
投射距離

下圖適用於4:3正常模式之100英寸（254厘米）屏幕



標準設置（前面投影）

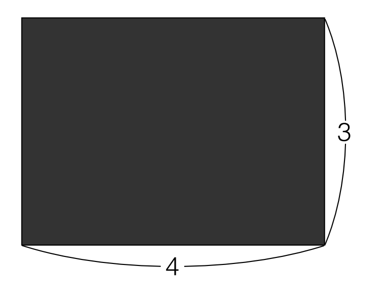
根據所需影像的尺寸大小，將投影機放置於距屏幕適當距離的地方（參閱27到29頁）。



註

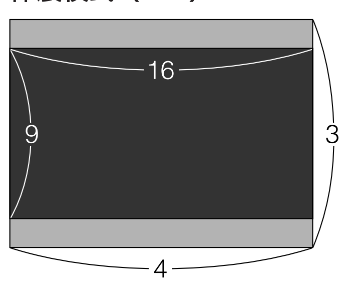
- SHARP公司提供兩種鏡頭可供選購，以備特殊應用之需。有關各種鏡頭之詳情，請與就近的SHARP公司授權之液晶投影機經銷商接洽。

正常模式（4:3）



■: 屏幕尺寸與畫面尺寸（4:3）

伸展模式（16:9）

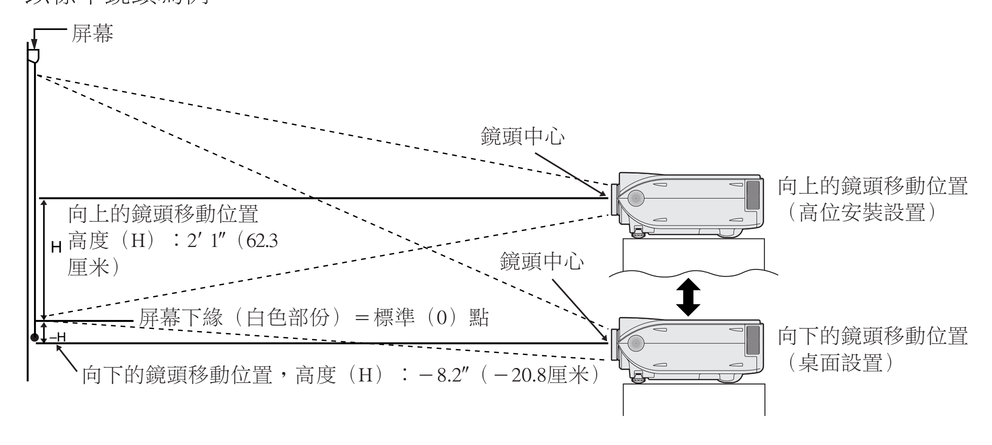


■: 屏幕尺寸與畫面尺寸（16:9）
■: 信號遮掩區域

向上和向下的鏡頭移動位置

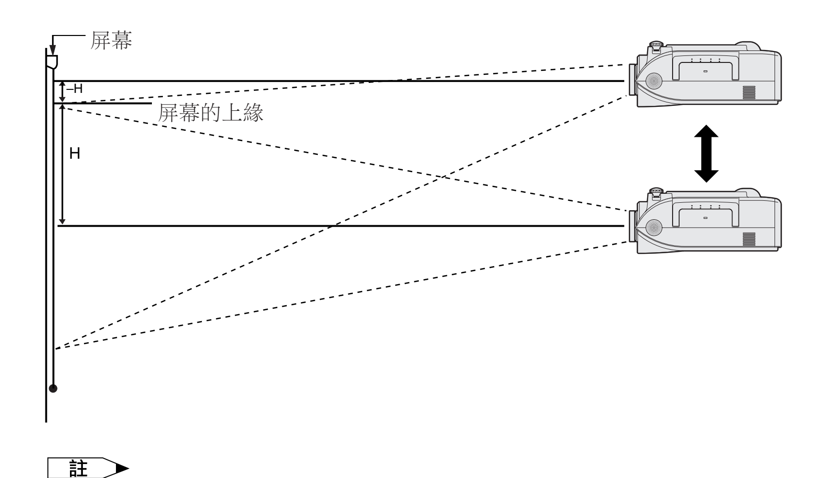
- 本投影機具有鏡頭移動功能，可以用來調校投影的高度。
- 請進行調校以適應所安裝的具體環境。

屏幕尺寸：100英寸（254厘米）
伸展模式：16:9
以標準鏡頭為例



向上和向下的鏡頭移動位置（安裝在天花板上）

當投影機處於上下顛倒的安裝位置時，請將屏幕的上緣作為基線，並將向下和向上的鏡頭移動值相互交換。



註

- 當投影機放置於與屏幕垂直的位置、而且所有的調校腳都平放於水平位置時，此時能夠獲得最佳的影像品質。如果傾斜地放置投影機，則會削弱鏡頭移動功能的有效作用。

標準鏡頭
投射距離比
1:1.8到2.4

正常模式（4:3）

屏幕尺寸 (4:3) (X)			投影距離 (L)		從鏡頭中心至屏幕下緣 (H)	
對角線長	寬度	高度	最大 (l_1)	最小 (l_2)	鏡頭向上移動位置 (h_1)	鏡頭向下移動位置 (h_2)
300″ (762厘米)	240″ (609.6厘米)	180″ (457.2厘米)	48′ 2″ (14.7米)	37′ 4″ (11.4米)	7′ 6″ (228.6厘米)	0.0″ (0.0厘米)
200″ (508厘米)	160″ (406.4厘米)	120″ (304.8厘米)	32′ 2″ (9.8米)	24′ 6″ (7.5米)	5′ 0″ (152.4厘米)	0.0″ (0.0厘米)
150″ (381厘米)	120″ (304.8厘米)	90″ (228.6厘米)	24′ 0″ (7.3米)	18′ 4″ (5.6米)	3′ 9″ (114.3厘米)	0.0″ (0.0厘米)
100″ (254厘米)	80″ (203.2厘米)	60″ (152.4厘米)	15′ 7″ (4.8米)	12′ 1″ (3.7米)	2′ 6″ (76.2厘米)	0.0″ (0.0厘米)
84″ (213.4厘米)	67″ (170.2厘米)	50″ (127厘米)	13′ 1″ (4.0米)	10′ 2″ (3.1米)	2′ 1″ (64.0厘米)	0.0″ (0.0厘米)
72″ (182.9厘米)	58″ (147.3厘米)	43″ (109.2厘米)	11′ 2″ (3.4米)	8′ 5″ (2.6米)	1′ 10″ (54.9厘米)	0.0″ (0.0厘米)
60″ (152.4厘米)	48″ (121.9厘米)	36″ (91.4厘米)	9′ 2″ (2.8米)	7′ 2″ (2.2米)	1′ 6″ (45.7厘米)	0.0″ (0.0厘米)
40″ (101.6厘米)	32″ (81.3厘米)	24″ (61厘米)	6′ 2″ (1.9米)	4′ 6″ (1.4米)	1′ 0″ (30.5厘米)	0.0″ (0.0厘米)

用於計算屏幕尺寸和投射距離的公式

l_1 (最大) = $(0.0495x - 0.1302) \times 3.28$
l_2 (最小) = $(0.0383x - 0.1153) \times 3.28$
h_1(向上) = $0.3x$
h_2(向下) = 0

x: 屏幕尺寸（對角線長）(X)（英寸）
l: 投射距離（L）（英尺）
h: 從鏡頭中心至屏幕下緣（H）（英寸）

伸展模式（16:9）

屏幕尺寸 (4:3) (X)			投影距離 (L)		從鏡頭中心至屏幕下緣 (H)	
對角線長	寬度	高度	最大 (l_1)	最小 (l_2)	鏡頭向上移動位置 (h_1)	鏡頭向下移動位置 (h_2)
300″ (762厘米)	261″ (662.9厘米)	147″ (373.4厘米)	52′ 5″ (16.0米)	40′ 7″ (12.4米)	6′ 2″ (186.8厘米)	−2′ 1″ (−62.3厘米)
200″ (508厘米)	174″ (442厘米)	98″ (248.9厘米)	34′ 8″ (10.6米)	26′ 9″ (8.2米)	4′ 1″ (124.5厘米)	−1′ 4″ (−41.5厘米)
150″ (381厘米)	131″ (332.7厘米)	74″ (188厘米)	26′ 2″ (8.0米)	20′ 3″ (6.2米)	3′ 1″ (93.4厘米)	−1′ 0″ (−31.1厘米)
133″ (337.8厘米)	116″ (294.6厘米)	65″ (165.1厘米)	23′ 3″ (7.1米)	17′ 7″ (5.4米)	2′ 9″ (82.8厘米)	−10.9″ (−27.6厘米)
106″ (269.2厘米)	92″ (233.7厘米)	52″ (132.1厘米)	18′ 4″ (5.6米)	14′ 1″ (4.3米)	2′ 2″ (66.0厘米)	−8.7″ (−22.0厘米)
100″ (254厘米)	87″ (221厘米)	49″ (124.5厘米)	17′ 4″ (5.3米)	13′ 5″ (4.1米)	2′ 1″ (62.3厘米)	−8.2″ (−20.8厘米)
92″ (233.7厘米)	80″ (203.2厘米)	45″ (114.3厘米)	15′ 7″ (4.8米)	12′ 1″ (3.7米)	1′ 11″ (57.3厘米)	−7.5″ (−19.1厘米)
84″ (213.4厘米)	73″ (185.4厘米)	41″ (104.1厘米)	14′ 4″ (4.4米)	11′ 2″ (3.4米)	1′ 9″ (52.3厘米)	−6.9″ (−17.4厘米)
72″ (182.9厘米)	63″ (160厘米)	35″ (88.9厘米)	12′ 5″ (3.8米)	9′ 5″ (2.9米)	1′ 6″ (44.8厘米)	−5.9″ (−14.9厘米)
60″ (152.4厘米)	52″ (132.1厘米)	29″ (73.7厘米)	10′ 2″ (3.1米)	7′ 9″ (2.4米)	1′ 3″ (37.4厘米)	−4.9″ (−12.5厘米)
40″ (101.6厘米)	35″ (88.9厘米)	20″ (50.8厘米)	6′ 6″ (2.0米)	5′ 2″ (1.6米)	9.8″ (24.9厘米)	−3.3″ (−8.3厘米)

用於計算屏幕尺寸和投射距離的公式

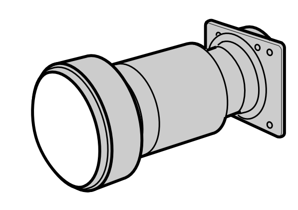
l_1 (最大) = $(0.0538x - 0.1242) \times 3.28$
l_2 (最小) = $(0.0417x - 0.1135) \times 3.28$
h_1(向上) = $0.2451x$
h_2(向下) = $-0.0817x$

x: 屏幕尺寸（對角線長）(X)（英寸）
l: 投射距離（L）（英尺）
h: 從鏡頭中心至屏幕下緣（H）（英寸）

註

- 上述公式會有±3%的誤差。
- 有負號（－）的數值，表示鏡頭中心在銀幕底邊之下的距離。

AN-P9MX
投射距離比
1:0.9



正常模式（4:3）

屏幕尺寸 (4:3) (X)			投影距離 (L)	從鏡頭中心至屏幕下緣 (H)
對角線長	寬度	高度		
300″ (762厘米)	240″ (609.6厘米)	180″ (457.2厘米)	18′ 1″ (5.5米)	7′ 6″ (228.6厘米)
200″ (508厘米)	160″ (406.4厘米)	120″ (304.8厘米)	12′ 0″ (3.7米)	5′ 0″ (152.4厘米)
150″ (381厘米)	120″ (304.8厘米)	90″ (228.6厘米)	9′ 0″ (2.7米)	3′ 9″ (114.3厘米)
100″ (254厘米)	80″ (203.2厘米)	60″ (152.4厘米)	5′ 11″ (1.8米)	2′ 6″ (76.2厘米)
84″ (213厘米)	67″ (170.2厘米)	50″ (127厘米)	4′ 11″ (1.5米)	2′ 1″ (64.0厘米)
72″ (183厘米)	58″ (147.3厘米)	43″ (109.2厘米)	4′ 2″ (1.3米)	1′ 10″ (54.9厘米)
60″ (152厘米)	48″ (121.9厘米)	36″ (91.4厘米)	3′ 6″ (1.1米)	1′ 6″ (45.7厘米)
40″ (101.6厘米)	32″ (81.3厘米)	24″ (61厘米)	2′ 3″ (0.7米)	1′ 0″ (30.5厘米)

用於計算屏幕尺寸和投射距離的公式

$l = (0.0186x - 0.0563) \times 3.28$

$h = 0.3x$

x: 屏幕尺寸（對角線長）（X）（英寸）
l: 投射距離（L）（英尺）
h: 從鏡頭中心至屏幕下緣（H）（英寸）

伸展模式（16:9）

屏幕尺寸 (4:3) (X)			投影距離 (L)	從鏡頭中心至屏幕下緣 (H)
對角線長	寬度	高度		
300″ (762厘米)	261″ (662.9厘米)	147″ (373.4厘米)	19′ 9″ (6.0米)	6′ 2″ (186.8厘米)
200″ (508厘米)	174″ (442厘米)	98″ (248.9厘米)	13′ 2″ (4.0米)	4′ 1″ (124.5厘米)
150″ (381厘米)	131″ (332.7厘米)	74″ (188厘米)	9′ 10″ (3.0米)	3′ 1″ (93.4厘米)
133″ (337.8厘米)	116″ (294.6厘米)	65″ (165.1厘米)	8′ 8″ (2.6米)	2′ 9″ (82.8厘米)
106″ (269.2厘米)	92″ (233.7厘米)	52″ (132.1厘米)	6′ 10″ (2.1米)	2′ 2″ (66.0厘米)
100″ (254厘米)	87″ (221厘米)	49″ (124.5厘米)	6′ 6″ (2.0米)	2′ 1″ (62.3厘米)
92″ (233.7厘米)	80″ (203.2厘米)	45″ (114.3厘米)	5′ 11″ (1.8米)	1′ 11″ (57.3厘米)
84″ (213.4厘米)	73″ (185.4厘米)	41″ (104.1厘米)	5′ 4″ (1.6米)	1′ 9″ (52.3厘米)
72″ (182.9厘米)	63″ (160厘米)	35″ (88.9厘米)	4′ 8″ (1.4米)	1′ 6″ (44.8厘米)
60″ (152.4厘米)	52″ (132.1厘米)	29″ (73.7厘米)	3′ 9″ (1.2米)	1′ 3″ (37.4厘米)
40″ (101.6厘米)	35″ (88.9厘米)	20″ (50.8厘米)	2′ 6″ (0.8米)	10.0″ (24.9厘米)

用於計算屏幕尺寸和投射距離的公式

$l = (0.0203x - 0.0579) \times 3.28$

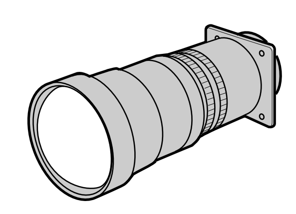
$h = 0.2451x$

x: 屏幕尺寸（對角線長）（X）（英寸）
l: 投射距離（L）（英尺）
h: 從鏡頭中心至屏幕下緣（H）（英寸）

註

- 上述公式會有±3%的誤差。
- 有負號（－）的數值，表示鏡頭中心在銀幕底邊之下的距離。

AN-P48EZ
投射距離比
1:4.6到6.1



正常模式（4:3）

屏幕尺寸 (4:3) (X)			投影距離 (L)		從鏡頭中心至屏幕下緣 (H)	
對角線長	寬度	高度	最大 (l_1)	最小 (l_2)	鏡頭向上移動位置 (h_1)	鏡頭向下移動位置 (h_2)
300″ (762厘米)	240″ (609.6厘米)	180″ (457.2厘米)	119′ 9″ (36.5米)	91′ 6″ (27.9米)	7′ 6″ (228.6厘米)	0.0″ (0.0厘米)
200″ (508厘米)	160″ (406.4厘米)	120″ (304.8厘米)	80′ 1″ (24.4米)	61′ 4″ (18.7米)	5′ 0″ (152.4厘米)	0.0″ (0.0厘米)
150″ (381厘米)	120″ (304.8厘米)	90″ (228.6厘米)	60′ 0″ (18.3米)	45′ 11″ (14.0米)	3′ 9″ (114.3厘米)	0.0″ (0.0厘米)
100″ (254厘米)	80″ (203.2厘米)	60″ (152.4厘米)	40′ 4″ (12.3米)	30′ 10″ (9.4米)	2′ 6″ (76.2厘米)	0.0″ (0.0厘米)
84″ (213.4厘米)	67″ (170.2厘米)	50″ (127厘米)	33′ 10″ (10.3米)	25′ 11″ (7.9米)	2′ 1″ (64.0厘米)	0.0″ (0.0厘米)
72″ (182.9厘米)	58″ (147.3厘米)	43″ (109.2厘米)	29′ 2″ (8.9米)	22′ 4″ (6.8米)	1′ 10″ (54.9厘米)	0.0″ (0.0厘米)
60″ (152.4厘米)	48″ (121.9厘米)	36″ (91.4厘米)	24′ 3″ (7.4米)	18′ 8″ (5.7米)	1′ 6″ (45.7厘米)	0.0″ (0.0厘米)

用於計算屏幕尺寸和投射距離的公式

l_1 (最大) = $(0.1214x + 0.1272) \times 3.28$
l_2 (最小) = $(0.0927x + 0.1233) \times 3.28$
h_1(向上) = $0.3x$
h_2(向下) = 0

x: 屏幕尺寸（對角線長）（X）（英寸）
l: 投射距離（L）（英尺）
h: 從鏡頭中心至屏幕下緣（H）（英寸）

伸展模式（16:9）

屏幕尺寸 (4:3) (X)			投影距離 (L)		從鏡頭中心至屏幕下緣 (H)	
對角線長	寬度	高度	最大 (l_1)	最小 (l_2)	鏡頭向上移動位置 (h_1)	鏡頭向下移動位置 (h_2)
300″ (762厘米)	261″ (662.9厘米)	147″ (373.4厘米)	130′ 7″ (39.8米)	99′ 9″ (30.4米)	6′ 2″ (186.8厘米)	−2′ 1″ (−62.3厘米)
200″ (508厘米)	174″ (442厘米)	98″ (248.9厘米)	87′ 3″ (26.6米)	66′ 7″ (20.3米)	4′ 1″ (124.5厘米)	−1′ 4″ (−41.5厘米)
150″ (381厘米)	131″ (332.7厘米)	74″ (188厘米)	65′ 7″ (20.0米)	50′ 2″ (15.3米)	3′ 1″ (93.4厘米)	−1′ 0″ (−31.1厘米)
133″ (337.8厘米)	116″ (294.6厘米)	65″ (165.1厘米)	58′ 1″ (17.7米)	44′ 7″ (13.6米)	2′ 9″ (82.8厘米)	−10.9″ (−27.6厘米)
106″ (269.2厘米)	92″ (233.7厘米)	52″ (132.1厘米)	46′ 3″ (14.1米)	35′ 5″ (10.8米)	2′ 2″ (66.0厘米)	−8.7″ (−22.0厘米)
100″ (254厘米)	87″ (221厘米)	49″ (124.5厘米)	44′ 0″ (13.4米)	33′ 6″ (10.2米)	2′ 1″ (62.3厘米)	−8.2″ (−20.8厘米)
92″ (233.7厘米)	80″ (203.2厘米)	45″ (114.3厘米)	40′ 4″ (12.3米)	30′ 10″ (9.4米)	1′ 11″ (57.3厘米)	−7.5″ (−19.1厘米)
84″ (213.4厘米)	73″ (185.4厘米)	41″ (104.1厘米)	36′ 9″ (11.2米)	28′ 3″ (8.6米)	1′ 9″ (52.3厘米)	−6.9″ (−17.4厘米)
72″ (182.9厘米)	63″ (160厘米)	35″ (88.9厘米)	31′ 10″ (9.7米)	24′ 3″ (7.4米)	1′ 6″ (44.8厘米)	−5.9″ (−14.9厘米)
60″ (152.4厘米)	52″ (132.1厘米)	29″ (73.7厘米)	26′ 7″ (8.1米)	20′ 4″ (6.2米)	1′ 3″ (37.4厘米)	−4.9″ (−12.5厘米)

用於計算屏幕尺寸和投射距離的公式

l_1 (最大) = $(0.1323x + 0.1272) \times 3.28$
l_2 (最小) = $(0.101x + 0.1233) \times 3.28$
h_1(向上) = $0.2451x$
h_2(向下) = $-0.0817x$

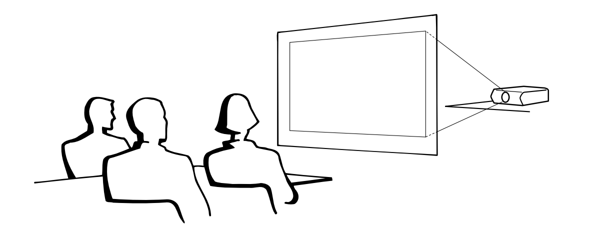
x: 屏幕尺寸（對角線長）（X）（英寸）
l: 投射距離（L）（英尺）
h: 從鏡頭中心至屏幕下緣（H）（英寸）

註

- 上述公式會有±3%的誤差。
- 有負號（－）的數值，表示鏡頭中心在銀幕底邊之下的距離。

影像投影

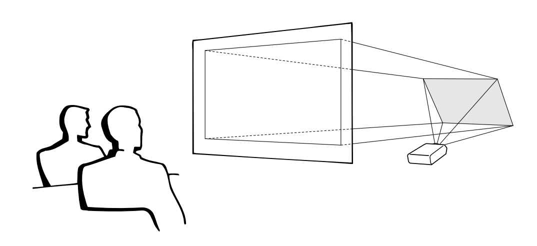
背面投影



- 將半透明屏幕放置於投影機和觀眾之間。
- 用投影機的項目選擇系統來左右翻轉投影的影像。（該功能的使用方法請參閱 51 頁。）

註
- 將投影機放置於與屏幕垂直的位置、而且將所有的調校腳都平放於水平位置，此時能夠獲得最佳之影像品質。

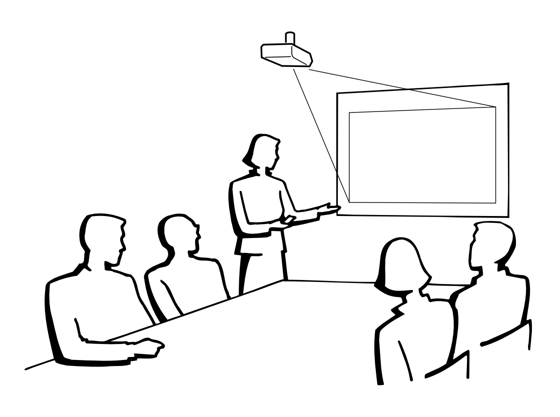
利用反射鏡投影



- 當投影機與屏幕之間的距離不足以進行正常的背面投影時，可使用一塊反射鏡將影像反射到屏幕上。
- 在鏡頭前面放置一塊反射鏡（通常的平面鏡子）。
- 將正常的影像投射到反射鏡上。
- 從反射鏡反射出來的影像投射到半透明屏幕上。

注意
- 使用鏡子時，請小心放置投影機和鏡子，不要使燈光照射到觀眾的眼睛。

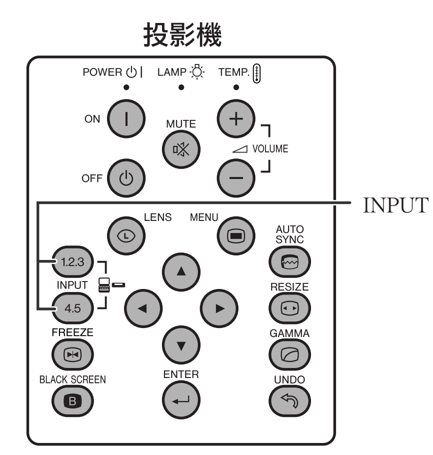
安裝在天花板上投影

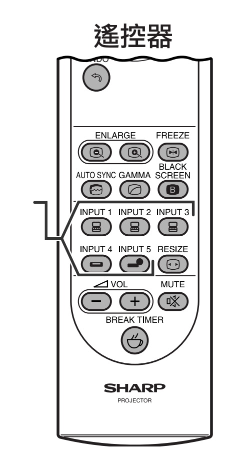


- 安裝於天花板上時，建議使用另外購買的SHARP天花板安裝托架。
- 在安裝投影機之前，請先與就近的SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心接洽，以獲取所建議之天花板安裝托架（單獨出售）。（AN-XGCM61型天花板安裝托架及其AN-EP101AP型延長管（用於美國），或者AN-NV6T型天花板安裝托架及其AN-TK201/AN-TK202型延長管（用於除了美國之外的其他國家））。
- 當投影機處於上下翻轉位置時，請將屏幕頂邊作為基準線。
- 用投影機的項目選擇系統選擇合適的投影模式。（該功能的使用方法請參閱 51 頁。）



選擇輸入信號源

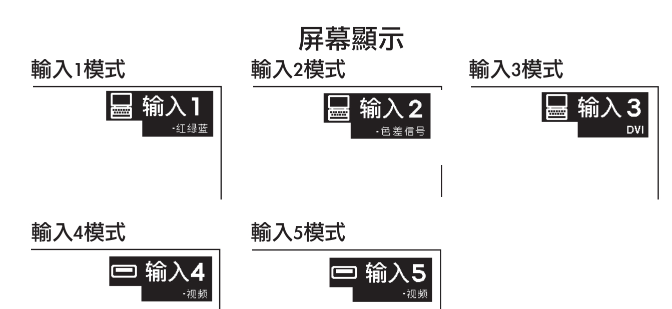




按下投影機上之**INPUT 1.2.3**（輸入1、2、3）或**INPUT 4.5**（輸入4、5）、或遙控器上之**INPUT**（**1**、**2**、**3**、**4**或**5**）（輸入〔1、2、3、4或5〕），來改變模式。

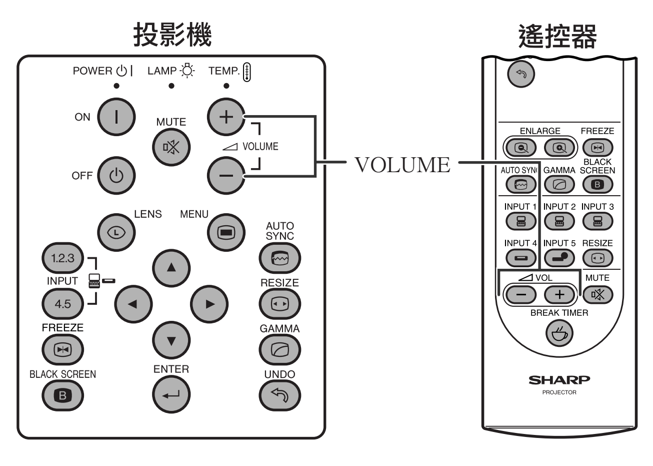
註

- 當沒有接收到信號時，會顯示出“无信号 ”。當所接收到的信號不是本投影機預先設定的接收信號時，會顯示出“未登记”。





調校音量

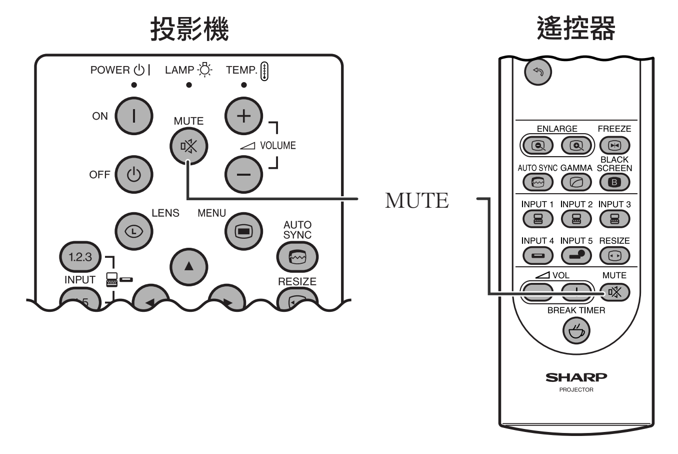


按下**VOLUME**（音量）**–**/**+** 來調校音量。





消音



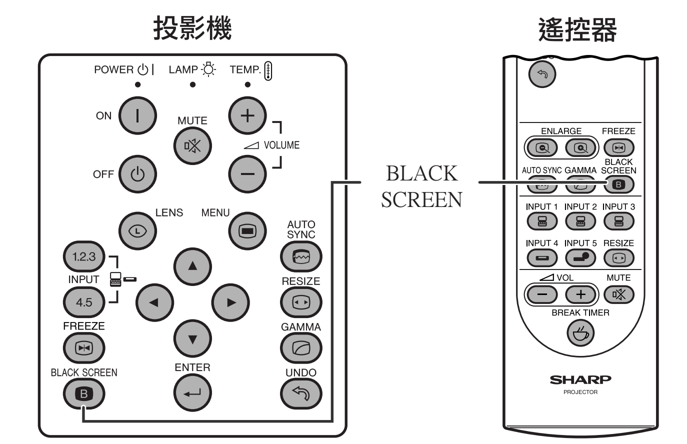
按下**MUTE**（消音）可暫時關閉聲音。
再次按下**MUTE**（消音），即將聲音重新開啟。







疊加黑屏幕

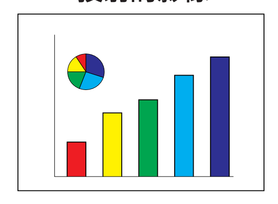


該功能可使投射的影像變為全黑。

使用黑屏幕功能

按下**BLACK SCREEN**（黑屏幕）。屏幕上變為黑色，並且顯示出“黑屏幕”。若要返回到原來的投射畫面，則再次按下**BLACK SCREEN**（黑屏幕）即可。

投射的影像



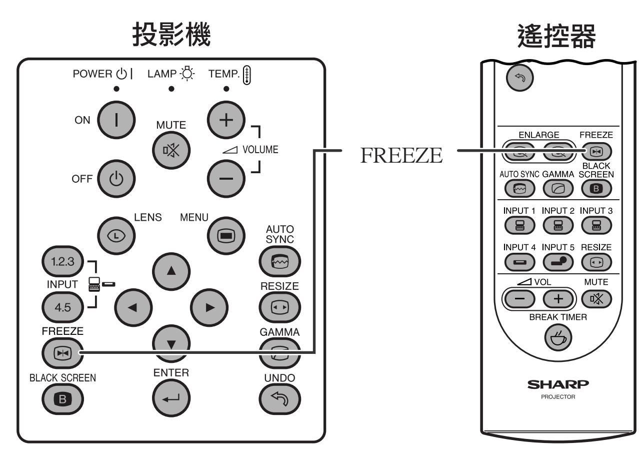








顯示靜止圖像



本功能可使動態影像即時靜止。這對您需要將電腦或視頻影像作靜止顯示時十分有用，它可使您有更多的時間給觀眾講解。

當您要對需要顯示的後續電腦影像進行講解時，也可使用本功能從電腦顯示一幅靜止影像。

1 按下**FREEZE**（靜止），使影像靜止。

2 再次按下**FREEZE**（靜止），返回到活動影像。

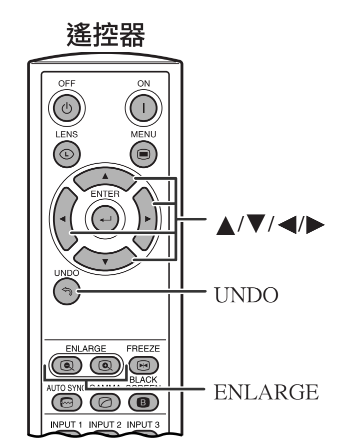
屏幕顯示



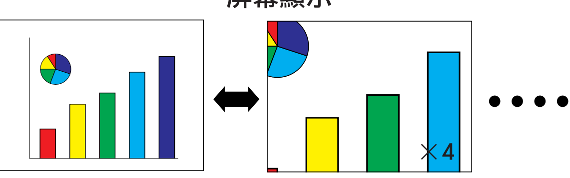


放大圖像的某一特定部份

遙控器



屏幕顯示



本功能可將影像的指定部份放大。在需要顯示影像的局部細節時，本功能十分有用。

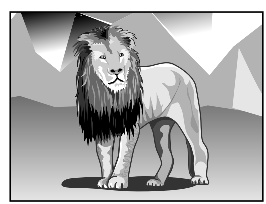
1 按下ENLARGE（放大）（🔍），使鏡頭拉近。（按下ENLARGE（放大）（🔍），使鏡頭推遠。）

×1←→×4←→×9←→×16←→×36←→×64

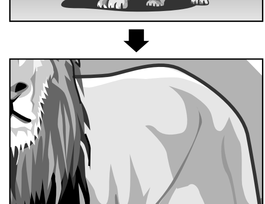
2 如果要返回到 × 1狀態，請按下UNDO（撤消）。

註

- 當變焦設置為×1時，若按下ENLARGE（放大）（🔍），則不會有任何變化產生。當變焦設置為×64時，若按下ENLARGE（放大）（🔍），則不會有任何變化產生。
- 在數碼影像放大時，如果輸入信號有改變，那麼影像將恢復到×1的狀態。輸入信號的改變發生在：
  (a) 當按下了INPUT1、2、3、4或5（輸入1、2、3、4或5）時
  (b) 輸入信號中斷時，或者
  (c) 輸入信號的解像度或刷新速率改變時。

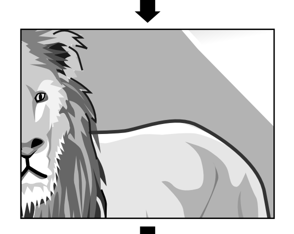


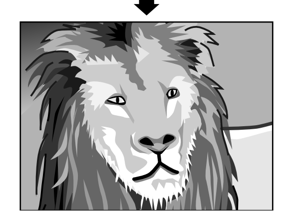
按下ENLARGE（放大按鈕）（🔍）使鏡頭拉近。



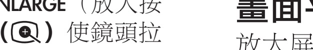


按下▲/▼/◀/▶。





畫面平移

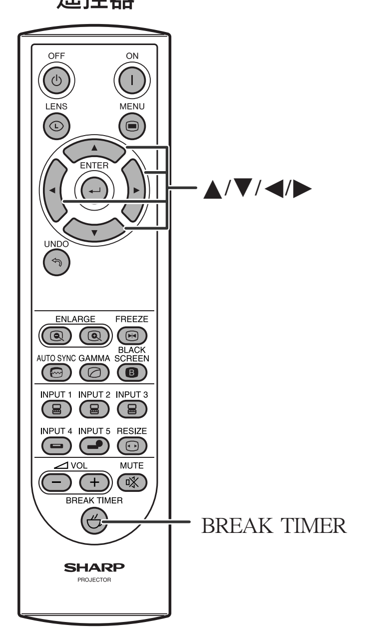


放大屏幕影像並將影像移動

在觀看放大了的影像時，請按下▲/▼/◀/▶來移動屏幕上的影像以便觀看。

顯示與設置定時暫停功能

遙控器



利用本功能，可以顯示出在舉行會議時離開中間暫停還剩餘的時間。

1 按下**BREAK TIMER**（定時暫停）。定時器就會從5分鐘開始倒數計時。
- 可以用▲/▼/◀/▶在1到60分鐘範圍內設置定時暫停的時間。
  一按下▲/▼/◀/▶，定時器就開始倒數計時。

2 按下**BREAK TIMER**（定時暫停），就可以取消定時暫停功能。

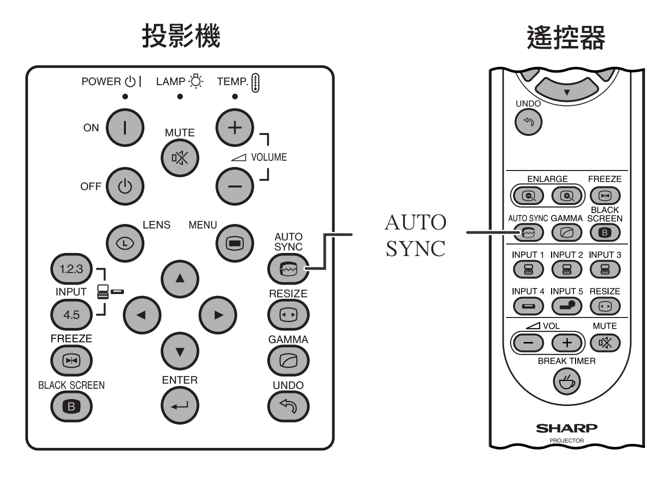
註
- 定時暫停顯示在“選擇片頭圖像”所選之背景圖像上。（參閱49頁。）

屏幕顯示

5:00

操控鈕

用自動同步（AUTO SYNC）來調校電腦影像

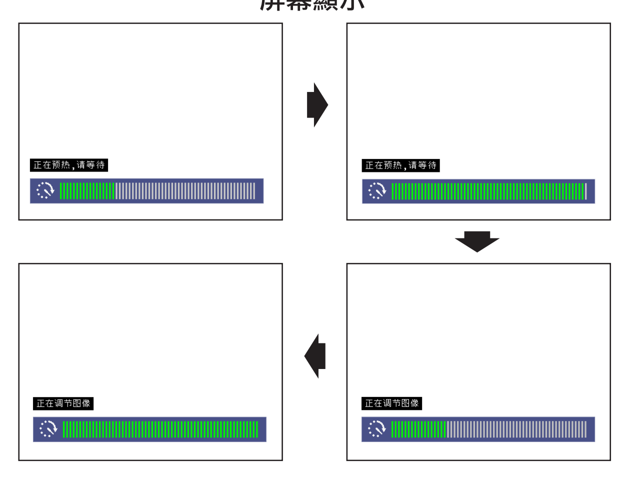


可用本功能來自動調校電腦影像。

按下**AUTO SYNC**（自動同步）。在進行“Auto Sync”（自動同步）調校時，“屏幕顯示”的改變如左下圖所示。
- 關於“自動同步”之設置，請參閱45頁上的“自動同步調校”。

註
- 自動同步調校的完成需要一些時間，時間長短取決於與投影機相連的電腦中的影像。

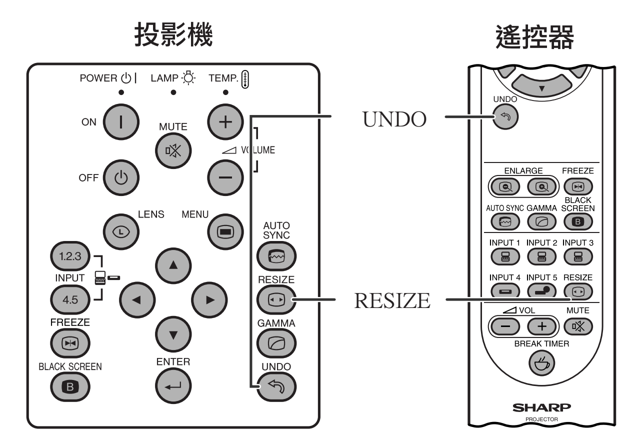
屏幕顯示







調校影像長寬比



利用本功能可以修改或自己定義圖像顯示模式，來增強所輸入的影像。根據所輸入的信號，可以選擇正常、全屏幕圖像、原樣顯示、邊框、伸展、或智能伸展影像。

1 按下**RESIZE**（改變尺寸）。每按下一次**RESIZE**（改變尺寸），影像模式就依照如下所示改變一次。

2 若要返回到標準影像，請在屏幕上顯示著“改变尺寸”時按下**UNDO**（撤消）。

電腦

		正常	全屏幕圖像	原樣顯示
4:3長寬比	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	–	800 × 600
	XGA (1024 × 768)	1024 × 768	–	–
	SXGA (1280 × 960)	1024 × 768	–	1280 × 960
	UXGA (1600 × 1200)	1024 × 768	–	1600 × 1200
其他長寬比	SXGA (1280 × 1024)	960 × 768	1024 × 768	1280 × 1024

- 當輸入XGA（1024×768）訊號時，就固定為“正常”。

輸入信號		輸出屏幕影像：正常 投射全屏幕影像同時保持該長寬比	全屏幕圖像 投射全屏幕影像但是無視該長寬比	原樣顯示 投射之影像保持原來影像之解像度
解像度比XGA低	4:3長寬比		—	
XGA	4:3長寬比		—	—
解像度比XGA高	4:3長寬比		—	
SXGA（1280×1024）				

視頻

		正常	邊框	伸展	智能伸展
480I, 480P, 580I, 580P, NTSC, PAL, SECAM	4:3長寬比 信箱，擠壓	1024 × 768	768 × 576*	1024 × 576*	1024 × 576*
720P, 1035I, 1080I	16:9長寬比	–	–	1024 × 576*	–

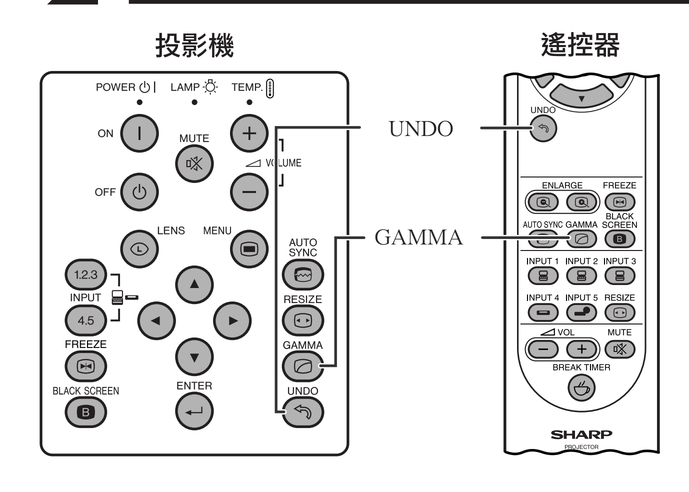
• 當輸入720P，1035I或1080I訊號時，就固定為“伸展”。

* 對於這些影像，可以使用“數碼移動”功能。

輸入信號		輸出屏幕影像 正常 投射全屏幕影像	邊框 在伸展（如下欄目所示）方式下最大限度投射4:3影像	伸展 均勻地在整個屏幕上（頂部和底部黑色條帶）投射16:9影像	智能伸展 在整個16:9屏幕上投射影像，保持4:3影像的中間部份長寬比不變，僅僅放大周圍的影像。
480I, 480P, 580I, 580P, NTSC, PAL, SECAM	4:3長寬比				
	信箱				
	擠壓				
720P, 1035I, 1080I	16:9長寬比	——	——		——



伽馬校正功能



- 伽馬校正是一項增強影像品質的功能。該功能增強影像中較暗的部份，但是不改變較亮部份的亮度，從而使影像看起來有更豐富的層次。
- 有4種伽馬設定可供選用，以適應所顯示之不同影像與不同的房間亮度。
- 觀賞頻繁出現如電影或音樂會等較暗場面之影像、或在明亮的房間裏觀賞影像時，本功能可使較暗的場景變得更易於觀看、並使影像有更加豐富的深度層次感覺。

伽馬模式

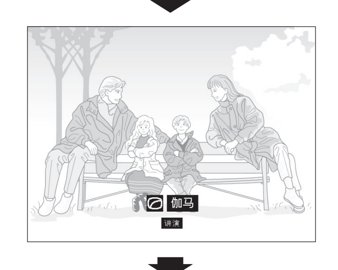
所選擇的模式	伽馬模式
標準	無伽馬校正的標準影像。
講演	使影像之較暗部份變得更加明亮，從而加強講演效果。
電影院	使影像之較暗部份有更豐富的深度層次，增強令人激動的劇院感受。
用戶化	可用Sharp Advanced Presentation Software調校伽馬值。

屏幕顯示
（例：紅綠藍模式）

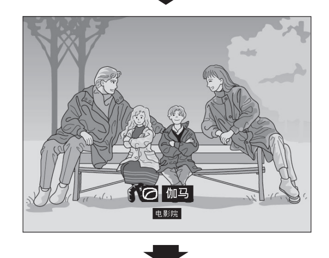
標準



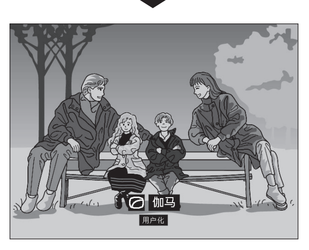
講演



電影院



用戶化



1 按下**GAMMA**（伽馬）。每按下一次**GAMMA**（伽馬），伽馬特性就如左圖所示改變一次。

2 如果要恢復到標準影像，請在“伽马 ”顯示在屏幕上時，按下**UNDO**（撤消）。

註

- 視頻模式中的用戶化設置，能使視頻源之性能最佳發揮，從而再現出更加美麗的影像。該設置能使影像之明亮部份變得稍暗，而使影像之較暗部份具有更加豐富的深度層次。
  與具有鮮明的明暗對比的影像相比較，如果更喜歡具有柔和紋理的影像，那麼可以將用戶化選作系統預置值。
- 視頻模式的標準和電影院設置（除了色差信號480P/580P/720P/1035I/1080I以外），採用了動態伽馬功能，實時地逐幅圖像優化伽瑪校正。這樣，就使顯示的影像更加優美。
- 對於紅綠藍和視頻模式，講演的設置都相同。



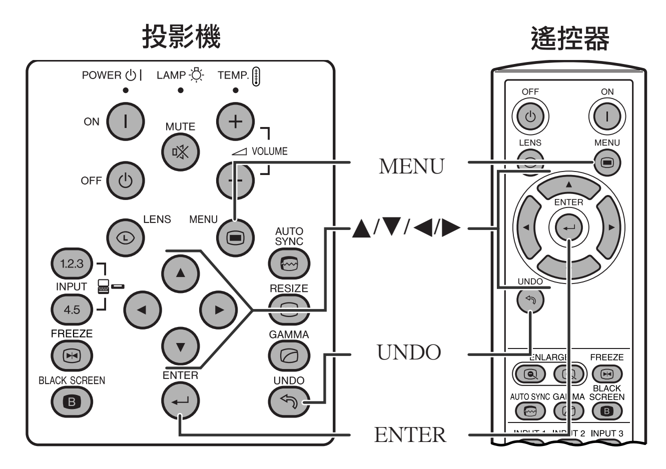


使用圖形使用者界面（GUI）項目選擇畫面



基本操作

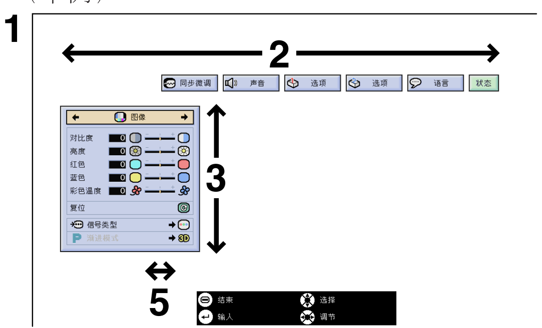
本投影機有兩套項目選擇畫面，可用於調校影像和投影機的各種設置。經過如下步驟，可以從投影機或遙控器來操控這些項目選擇畫面。

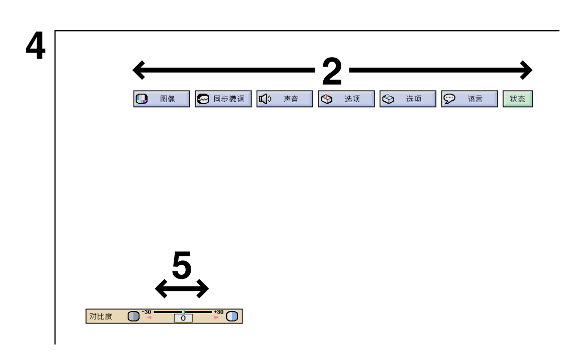


（GUI）在屏幕上顯示

輸入1、2（紅綠藍）或3（數碼）模式

（舉例）





輸入4、5（視頻）模式

（舉例）

1 2 3 5

1 按下MENU（項目選擇），顯示出輸入1、2、3、4或5模式項目選擇條。

2 按下 ◀/▶ 在項目選擇條上選擇一個調校項目選擇。

3 按下 ▲/▼，選擇一個特定的調校項目。

4 為了衹顯示一個調校項目，在選擇了項目之後按下ENTER（開始）。屏幕上衹顯示出項目選擇條和所選擇的調校項目。

5 按動 ◀/▶ 調校該項目。

6 按下UNDO（撤消），返回到前一個畫面。

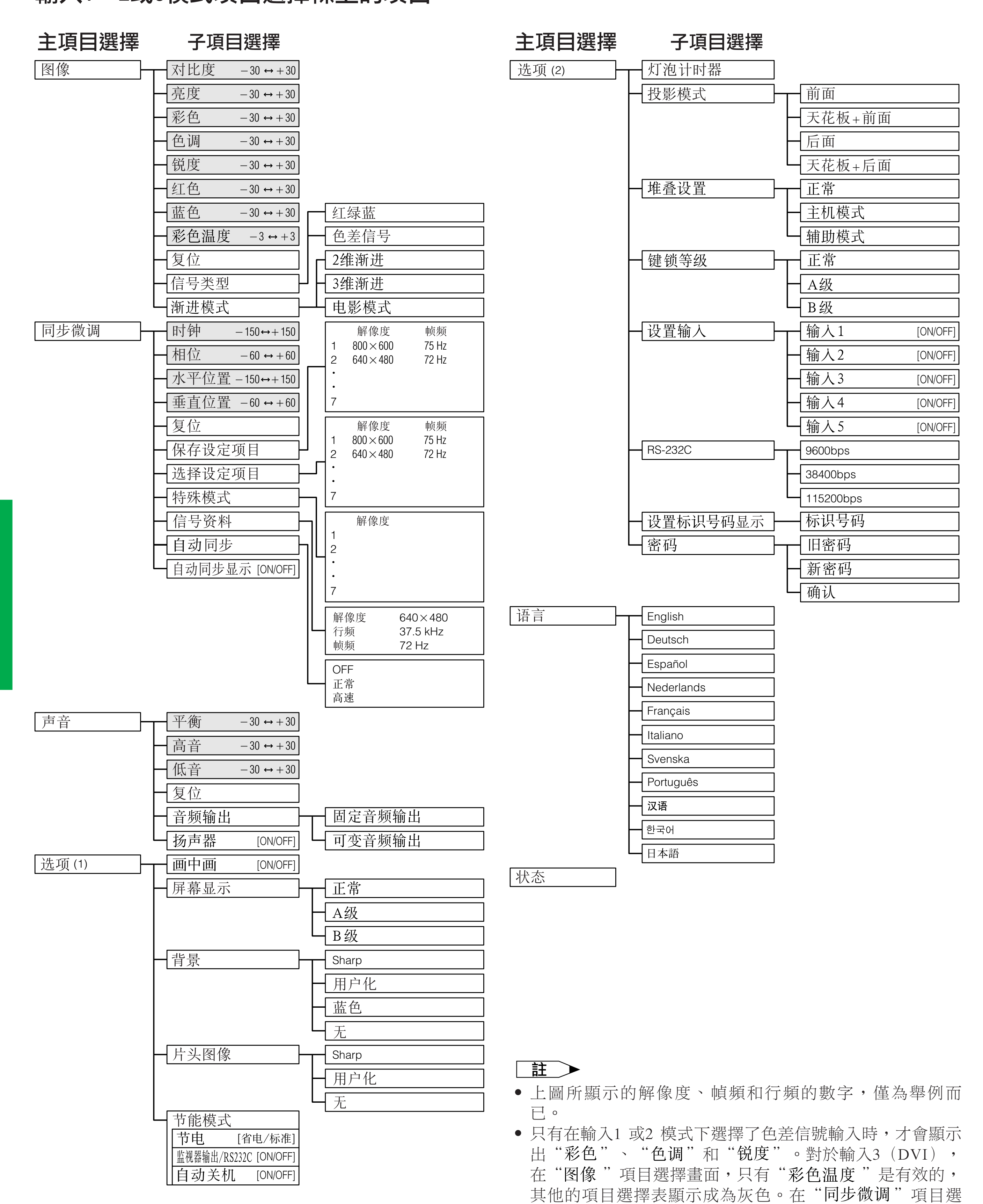
7 按下MENU（項目選擇），退出圖形使用者界面（GUI）。

註

- 關於項目選擇畫面上各項目之詳情，請參閱第 39 和 40 頁上的樹狀圖表。

項目選擇條

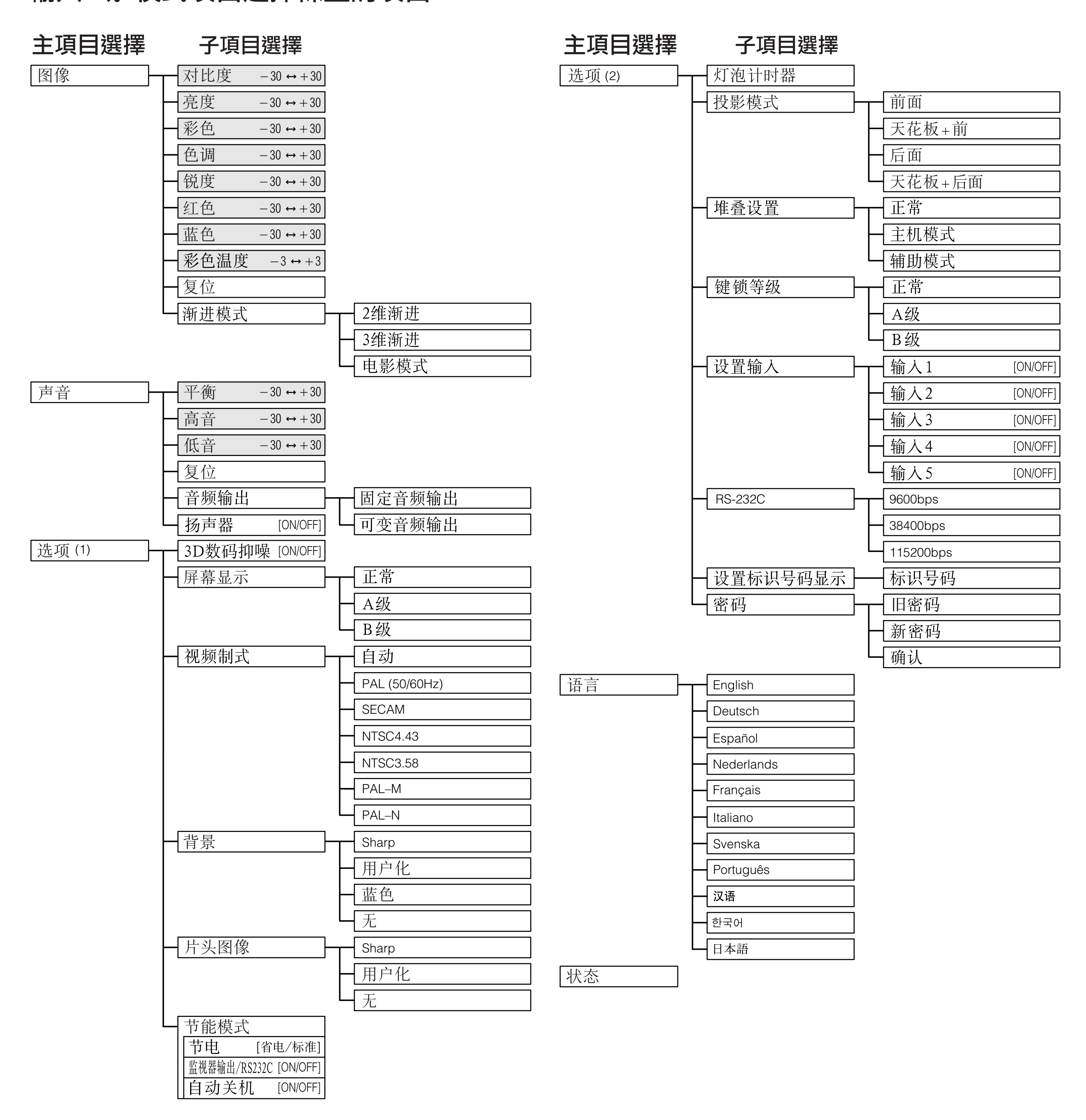
輸入1、2或3模式項目選擇條上的項目



註

- 上圖所顯示的解像度、幀頻和行頻的數字，僅為舉例而已。
- 只有在輸入1 或2 模式下選擇了色差信號輸入時，才會顯示出“彩色”、“色调”和“锐度”。對於輸入3（DVI），在“图像”項目選擇畫面，只有“彩色温度”是有效的，其他的項目選擇表顯示成為灰色。在“同步微调”項目選擇畫面，只有“信号资料”是有效的，其他的項目選擇表顯示成為灰色。
- 在上面的樹狀圖中，祇有那些塗有背景色的項目才是可以調校的項目。
- 要調校子項目選擇下面的項目時，請在選擇了子項目選擇之後，按下 ▶。

輸入4或5模式項目選擇條上的項目



註

- 在上面的樹狀圖中，祇有那些塗有背景色的項目才是可以調校的項目。
- 要調校子項目選擇下面的項目時，請在選擇了子項目選擇之後，按下 ▶。

基本操作

調校影像



投影機的影像可用如下所示的影像設定調校到您所喜愛的狀態。關於詳情請參閱 *38 頁。*

例：在輸入1或2模式下的紅綠藍輸入



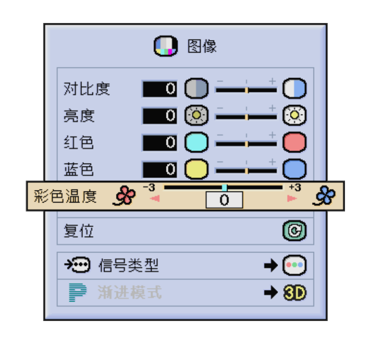
選擇項目	◀ 按鈕	▶ 按鈕
對比度	減弱對比度	加強對比度
亮度	減少亮度	增加亮度
彩色	減少彩色濃度	增加彩色濃度
色調	膚色偏紫	膚色偏綠
銳度	減少銳度	增加銳度
紅色	減弱紅色	加強紅色
藍色	減弱藍色	加強藍色
複位	所有影像調校項目全部還原到出廠時預先設定的狀態。	

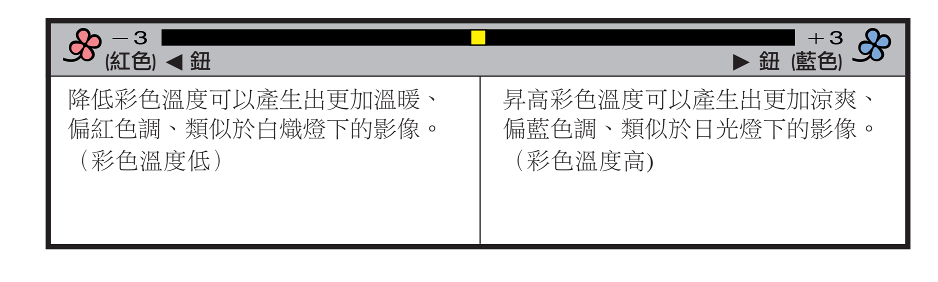
註

- 在輸入1或2模式下，對於紅綠藍輸入，“彩色”、“色调”和“銳度”不會出現。
- 在“图像”畫面中選擇“复位”項，然後按下ENTER（開始）按鈕，即可將所有的調校項目全部還原。
- 在輸入1到5模式下，所調校的狀態可以各自分別被記憶下來。
- 根據所接收到的信號類型，在輸入 1或 2模式下，對於色差信號輸入，“銳度”有可能會不能夠調校。

調校彩色溫度

可用本功能調校彩色溫度，以適應輸入到投影機的影像類型（視頻、電腦影像、電視廣播等）。降低色溫可得到更溫暖的、偏紅色調的影像，使皮膚色調更加自然。昇高色溫可得到更加涼爽的、偏藍色調的影像，使畫面更加明亮。

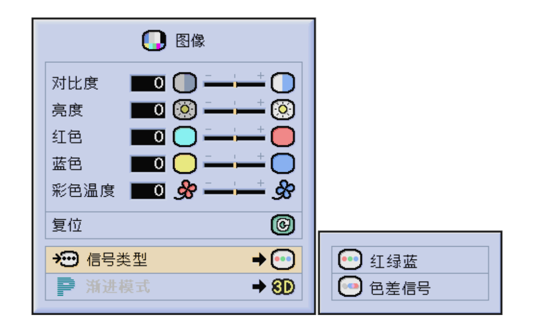




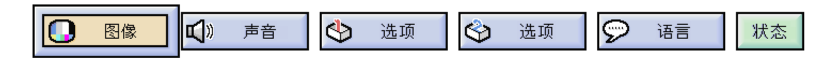
−3 (紅色) ◀ 鈕	▶ 鈕 (藍色) +3
降低彩色溫度可以產生出更加溫暖、偏紅色調、類似於白熾燈下的影像。（彩色溫度低）	昇高彩色溫度可以產生出更加涼爽、偏藍色調、類似於日光燈下的影像。（彩色溫度高）

選擇信號類型（僅適用於紅綠藍項目選擇表）

利用本功能，可以對於輸入1或2選擇輸入訊號類型紅綠藍或色差信號。

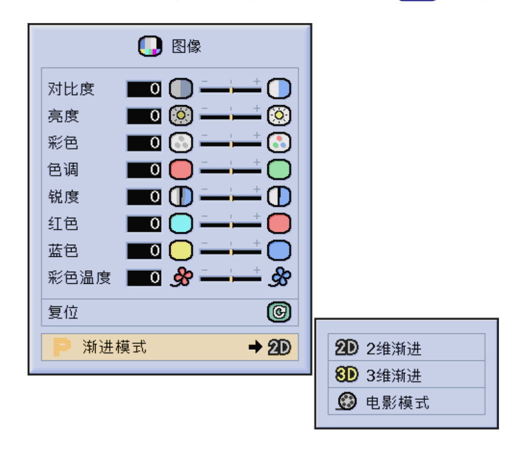






逐行（漸進）模式

利用本功能可以選擇視頻信號的逐行（漸進）顯示模式。逐行（漸進）顯示模式可以投射出更加平順的視頻影像。關於詳情請參閱 *38 頁。*



選擇逐行（漸進）轉換模式。

2維逐行（漸進）
本功能用於顯示快速運動的影像，如體育運動和動作電影片等。本模式在所顯示的畫面之內使影像達到最優。

3維逐行（漸進）
本功能用於將比較慢速運動的影像顯示得更加清晰，如電視劇和文檔圖像等。
本模式評估以前和以後的許多幅畫面中的運動情況從而使影像達到最優。

電影模式
本模式用於清晰地顯示出源於電影軟片之影像。對於原來是電影軟片、採用3-2降速（NTSC和PAL60Hz）或2-2降速（PAL50Hz和SECAM）增強方式轉換而成的漸進模式影像，可以使其最好地顯示出來。

* 這種源於電影軟片之影像是一種數碼視頻錄影，是用原來的每秒鐘24幅畫面的方式進行數碼編碼的。本錄影機能把這種源於電影軟片之影像轉換成為漸進式視頻影像，對於NTSC和PAL60Hz視頻制式為每秒鐘60幅畫面，對於PAL50Hz和SECAM視頻制式為每秒鐘50幅畫面，因而回放之影像異常清晰。

基本操作

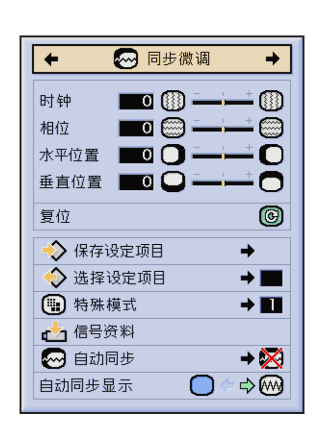
註

- 在使用漸進式輸入訊號時，這些輸入訊號是直接被顯示出來的。所以，不能夠在“2 維漸進”、“3 維漸進”和“電影模式”之間進行選擇。對於除了1080I之外的交錯（隔行）式訊號，是可以選擇這些模式的。
- 對於NTSC或PAL60Hz視頻制式，當輸入了源於電影軟片之影像時，即使設定了“3維漸進”模式，也會自動地啟用3-2降速增強方式。
- 對於PAL50Hz或SECAM視頻制式，當輸入了源於電影軟片之影像時，只有在“電影模式”下才會啟用2-2降速增強方式。

調校電腦影像（僅限於紅綠藍項目選擇表）



*在顯示非常細微的電腦圖案（塊狀網絡或垂直線條等）時，液晶像素之間可能會出現干擾，而使影像的一些部分出現抖動、垂直線條或對比度不規則。如果有這類情況出現，可通過調節“时钟”、“相位”、“水平位置”和“垂直位置”進行調校，以獲得最佳的影像。**關於詳情請參閱 38 頁。*
用INPUT 1或 2（輸入 1或 2）選擇所需的電腦輸入模式。



時鐘
調校垂直雜波。

相位
調校水平雜波（類似錄影機（VCR）中的磁軌跟蹤）。

水平位置
將屏幕上偏左或偏右的影像移至中央。

垂直位置
將屏幕上偏上或偏下的影像移至中央。

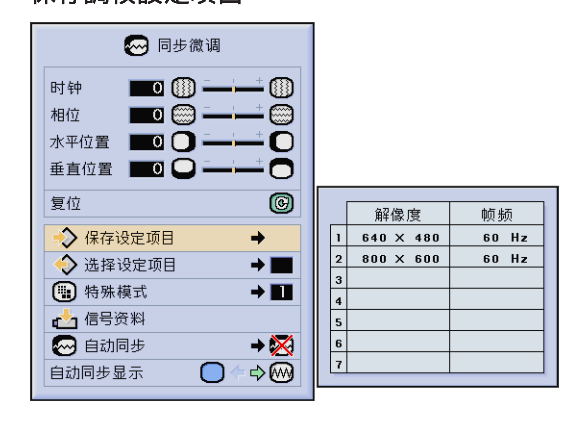
註
- 按下AUTO SYNC（自動同步）（ ），就可以容易地調校電腦影像。詳情請參閱第 45 頁。
- 選擇“同步微调”項目選擇上的“复位”，再按下ENTER（開始），即可將所有調校項目還原。

基本操作

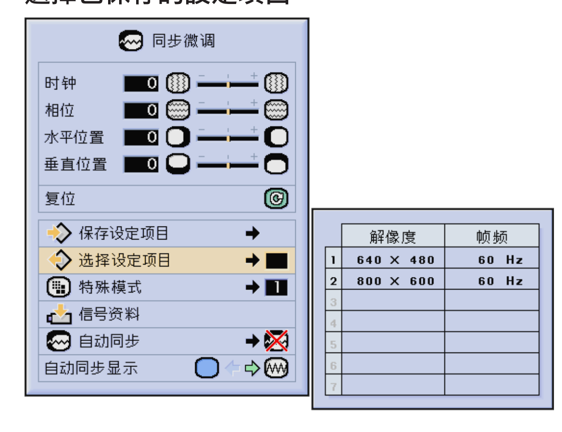
保存和選擇調校設定項目

本投影機可根據不同電腦而記憶多達七種調校設定。當設定的項目被記憶以後，每次接駁電腦與投影機時都可輕鬆選定。

保存調校設定項目



選擇已保存的設定項目

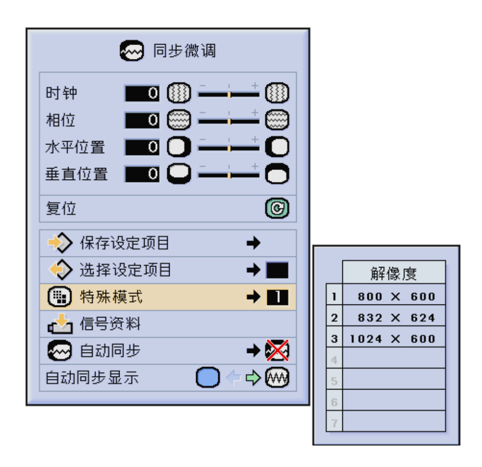


註
- 如果未設定記憶位置，那麼就不會顯示解像度和頻率。
- 當用“选择设定项目”選擇已記憶的調校設定項目時，電腦系統也應與所記憶的設定相匹配。



特殊模式調校

通常情況下，輸入信號的類型被自動檢測出來，並由此自動地選擇正確的解像度模式。但是，對於某些信號，有可能要在“同步微调”項目選擇畫面上在“特殊模式”中選擇最佳解像度模式，使之與電腦的顯示模式相配合。關於詳情請參閱 38 *頁。*

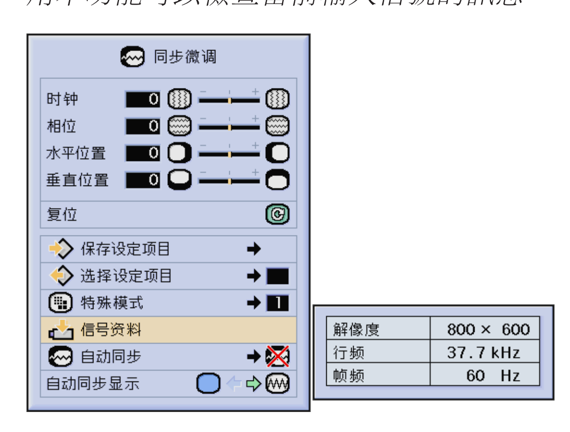


註

- 避免顯示隔行重複的電腦圖案（水平條紋）。（影像可能會閃動，難以看清。）
- 當輸入數碼電視（DTV）480P或1080I訊號時，請選擇相對應的訊號類型。

檢查輸入信號

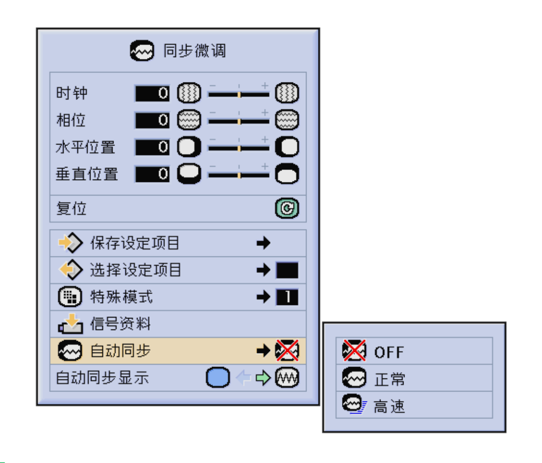
用本功能可以檢查當前輸入信號的訊息。





自動同步調校

- *用於自動調校電腦影像。*
- *按下AUTO SYNC（自動同步），可以手動進行"自动同步"調校。也可以在投影機的圖形使用者界面（GUI）上，將"自动同步"設置為"正常"或"高速"，來自動調校自動同步。關於詳情請參閱* 38 *頁。*



OFF

- 不自動進行同步調校。
- 按下AUTO SYNC（自動同步），進行手動調校。

正常

- 與設置為"高速"時相同，自動地執行同步調校。
- 設置為"正常"時的調校，比設置為"高速"時需要有更長的執行時間，但是其精度更高。

高速

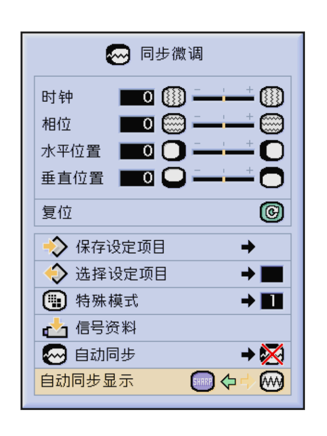
- 接駁到電腦的投影機每次開啟電源時，或改變輸入選擇時，即自動進行同步調校。
- 當投影機的設定改變時，先前的自動同步調校設定將隨之清除。

註

- 按下AUTO SYNC（自動同步）可以進行自動調校。
- 在關閉或高速模式下進行自動同步調校時，如果按下了一次AUTO SYNC（自動同步），那麼在1分鐘之內請再一次按下該鈕，這樣，就會在正常模式下執行自動同步。
- 自動同步調校的完成需要一些時間，時間長短取決於與投影機相連的電腦中的影像。
- 當採用自動同步調校功能而未能獲得最佳影像時，請使用人工調校。（參閱 43 頁。）

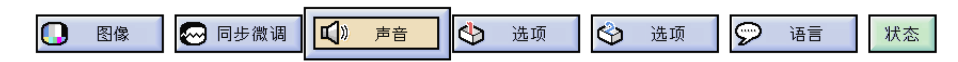
自動同步顯示功能

在自動同步調校狀態下，通常不能添加影像。但可在自動同步調校狀態下添加背景影像。

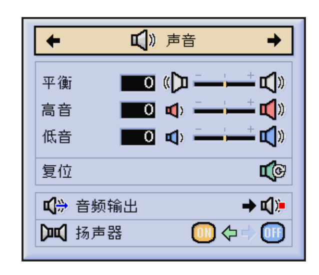




調校聲音



本投影機的聲音在出廠之前被設定為標準狀態，但可調校如下所示的聲音設定，將聲音調校到您所喜愛的狀態。關於詳情請參閱 *38 頁。*



選擇項目	◀ 按鈕	▶ 按鈕
平衡	增加左側喇叭的聲音	增加右側喇叭的聲音
高音	減弱高音	增強高音
低音	減弱低音	增強低音
複位	所有聲音調校項目全部還原到出廠時預先設置的狀態。	

註

- 在“ 声音”畫面中選擇“ 复位 ”項，然後按下ENTER（開始）按鈕，即可將所有的調校項目全部還原。

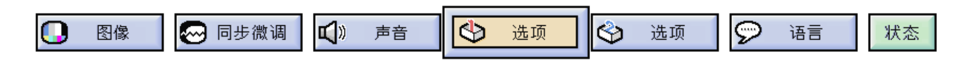
聲頻輸出

固定聲頻輸出： 聲頻輸出的強度不隨著聲源投影機的音量調節大小而改變。
可變聲頻輸出： 聲頻輸出的強度隨著聲源投影機的音量調節大小而隨之改變。

揚聲器

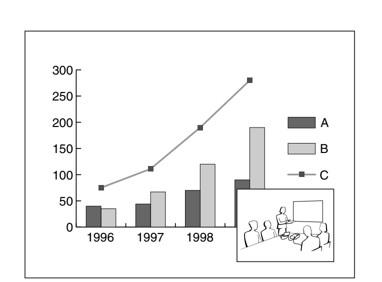
使投影機的內置揚聲器開/關。

顯示雙影像（僅限於紅綠藍項目選擇表）



利用畫中畫功能，可以在同一個屏幕上同時顯示出兩幅影像。可以將從輸入4 或5 所輸入的影像，作為嵌入影像疊加到從輸入1、2或3所輸入的主影像之上。關於詳情請參閱 **38** *頁*。





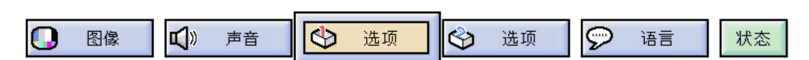
1 按下 ◀，選擇“ ”來顯示一幅嵌入影像（投影機出廠時預先設置為輸入4）。

2 按下 ◀/▶/▲/▼ ，將嵌入影像移動到預先設定的4個位置之一。

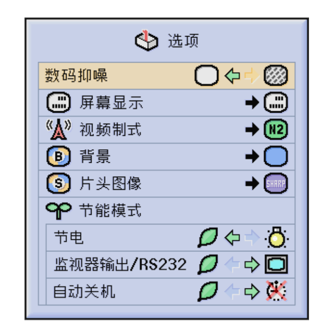
註

- 從輸入1、2或3所輸入的影像，作為主影像顯示；從輸入4或5所輸入的影像，作為嵌入影像顯示。
- 最後顯示的、來自輸入4或5的影像，作為嵌入影像顯示。
  例如，想要將從輸入4所輸入的影像作為嵌入影像顯示時，請選擇輸入4，然後選擇主影像，然後再選擇“画中画”。
- 只有對於NTSC/PAL/SECAM的視頻訊號才能顯示嵌入影像。
- 選擇嵌入影像時，只有正在被輸入的影像才能夠顯示出來。
- 嵌入影像的聲頻將從投影機的揚聲器中播放。
- 對於如下之紅綠藍信號，畫中畫功能不起作用。
  UXGA信號的影像/SXGA+信號的影像/隔行掃描信號/數碼電視DTV（480P/580P/720P/1035I/1080I）
- 在畫中畫模式下，只能夠使用如下功能。
  靜止：僅適用於嵌入影像。

抑制畫面雜波 [DNR]（僅限於視頻項目選擇表）



數碼抑噪（DNR）使影像品質更佳，使點爬行雜波和彩色交越雜波減到最少。關於詳情請參閱 **38** *頁*。

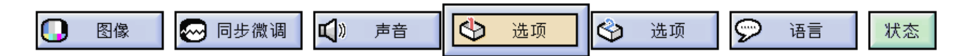


註

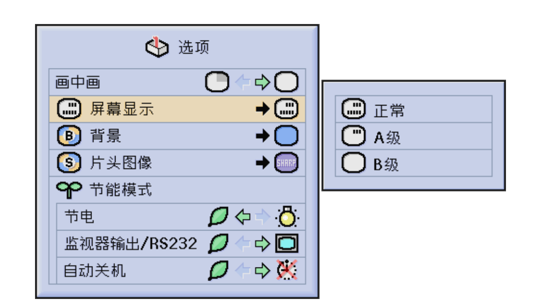
- 如果影像清晰，則請選擇“ ”，以免影像變得模糊。



開啟或關閉在屏幕上的顯示



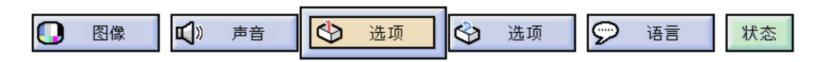
利用本功能，可以開啟或關閉在進行輸入選擇時在屏幕上所顯示的消息。關於詳情請參閱 38 *頁。*



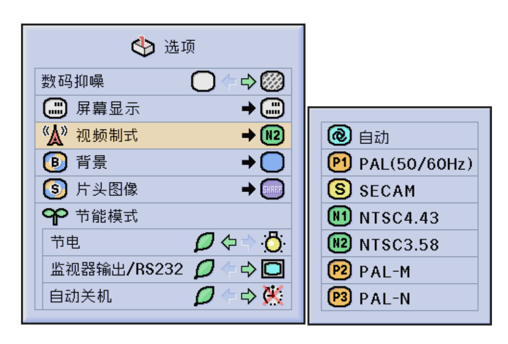
選擇項目	説明
正常	顯示出所有的屏幕顯示消息。
A級	輸入/用戶化/靜止/放大/自動同步/音量/消音/黑屏幕功能不顯示。
B級	屏幕顯示全部都沒有（除了項目選擇/鏡頭功能和警告顯示（電源關/溫度/燈泡功能等））。



設置視頻信號（僅限於視頻項目選擇表）



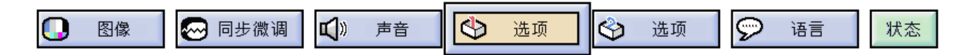
視頻輸入制式的模式被預設為“自动”。但是，如果選定的制式與相連接的影音設備不相容，它也可改變為其它特定制式的模式。關於詳情請參閱 38 *頁。*



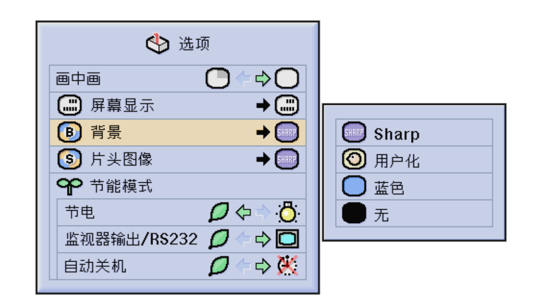
註

- 當制式模式設置為“自动”時，可能會由於信號的差異而接收不到清晰的影像。如果出現這種現象，請將設置切換到與視頻源信號相同的視頻制式。
- 對於PAL-M和PAL-N視頻制式的輸入信號，不能夠設置為自動。如果輸入信號為PAL-M或PAL-N視頻制式，請在“视频制式”項目選擇表中選擇“PAL-M”或“PAL-N”。

選擇背景圖像



本功能可在沒有任何信號輸入投影機時選擇背景圖像顯示。關於詳情請參閱 38 頁。



選擇項目	說明
Sharp	SHARP 自帶圖像
用戶化	使用者自己設定的圖像(例如使用者公司的標記)
藍色	藍色屏幕
無	黑色屏幕

註

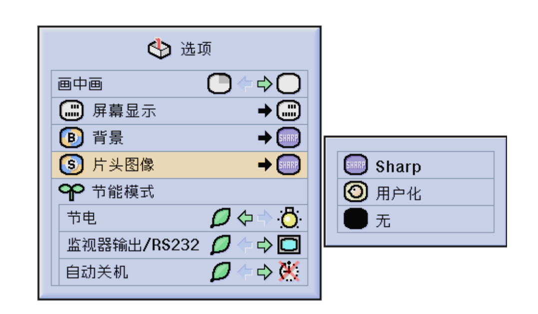
- 選擇"用戶化"後，投影機可顯示使用者自己設定的圖像（例如使用者公司的標記）作為背景圖像。用戶化圖像必須是256種顏色的BMP檔案，並具有不大於1,024×768像素的影像尺寸。關於保存（或更改）個性化圖像的方法，請參閱CD-ROM光碟上的"Sharp Advanced Presentation Software"使用說明書。

選擇片頭圖像





本功能可指定投影機啟動時所顯示的圖像。
投影機可透過RS-232C連接電線讀取用戶化圖像（例如使用者公司的標記）。有關之詳細說明，請參閱本使用說明書之 20 頁、以及所附送之CD-ROM光碟上的"Sharp Advanced Presentation Software"使用說明書。關於詳情請參閱 38 頁。



選擇項目	說明
Sharp	SHARP 自帶圖像
用戶化	使用者自己設定的圖像(例如使用者公司的標記)
無	黑色屏幕

註

- 選擇"用戶化"後，投影機可顯示使用者自己設定的圖像（例如使用者公司的標記）作為片頭圖像。用戶化圖像必須是256種顏色的BMP檔案，並具有不大於1,024×768像素的影像尺寸。關於保存（或更改）個性化圖像的方法，請參閱CD-ROM光碟上的"Sharp Advanced Presentation Software"使用說明書。



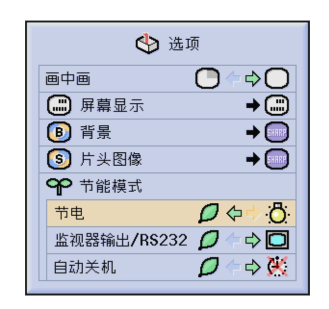
選擇節能模式



利用這些功能可以減少電力消耗。關於詳情請參閱 38 頁*。*

省電功能

這是用來控制投射光線品質的功能。可以選擇"（省電模式）"或"（標準模式）"來減弱或增強亮度、風扇雜音和電力消耗。





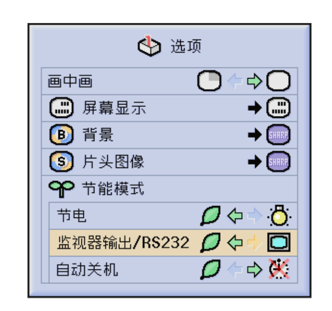
（省電模式）	光線的投射量為85%。 功率消耗約為350瓦。
（標準模式）	投射之光量為85%。 消耗功率為380瓦。

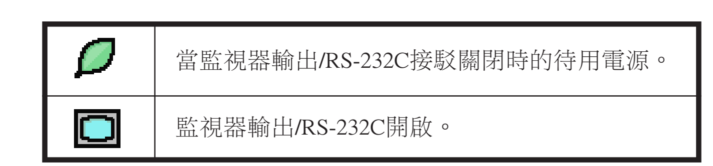
注意

- "节电"模式在本機出廠時被預先設置為"（標準模式）"。
- 即使在"节电"模式中選擇了"（省電模式）"，如果本機內部的溫度上昇到足以啟動冷卻功能時，風扇雜音還是會增加。

監視器輸出/RS-232C關閉功能

*用一台監視器連接到輸入1、2的輸出（INPUT1、2的OUTPUT）端口、並將一台電腦接駁到RS-232C端口，此時投影機消耗電源。在不使用這些端口時，可以將"*监视器输出/RS232C*"設置為""，以減少待用狀態下的電源消耗。*





（省電）	當監視器輸出/RS-232C接駁關閉時的待用電源。
（開啟）	監視器輸出/RS-232C開啟。

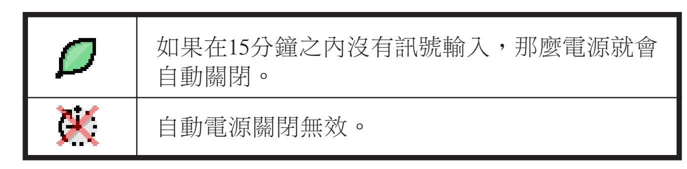
注意

- 使用Sharp Advanced Presentation Software（附送）時，請將"监视器输出/RS232C"設定為""。

自動電源關閉功能

*如果連續15分鐘以上沒有收到輸入信號，投影機就會自動關閉。在電源自動關閉之前，屏幕顯示消息"*5分钟内电源关闭*"會顯示5分鐘。*





（開啟）	如果在15分鐘之內沒有訊號輸入，那麼電源就會自動關閉。
（關閉）	自動電源關閉無效。

註

- 投影機出廠時，"监视器输出/RS232C"預先設定為""；"自动关机"預先設定為""。

確認燈泡使用時間



用本功能可以檢查燈泡的累計使用時間。關於詳情請參閱 38 頁。



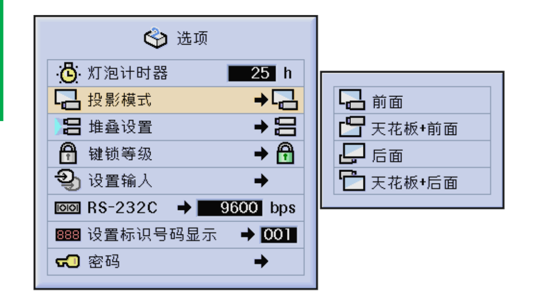
註

- 當燈泡的累計使用時間達到約1,400小時之後，建議更換燈泡。關於更換燈泡之詳情，請參閱第 64 和 65 頁。

使投射影像左右翻轉/上下顛倒



本投影機設有左右翻轉/上下顛倒影像功能，可根據不同的應用情況將投射的影像左右翻轉或上下。關於詳情請參閱 38 頁。



選擇項目	説明
前面	通常影像
天花板 + 前面	上下顛倒影像
後面	左右翻轉影像
天花板 + 後面	左右翻轉並上下顛倒影像

註

- 本功能用於投影機左右翻轉影像和天花板安裝設置。關於這些設置，請參閱 30 頁。

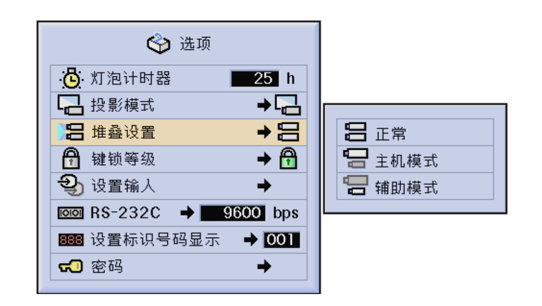




設置堆疊模式



可以將兩台投影機堆疊起來、同時投射同樣的圖像（堆疊投射），從而使影像的亮度增加到兩倍。用RS-232C接線連接兩台投影機。然後指定其中一台作為主投影機（主機模式），另一台作為副投影機（輔助模式）。這樣，就可以用一個遙控器來同時操控兩台投影機。詳情請參閱第38 頁。



註

- 在用遙控器操控主投影機時，觸發訊號就會透過RS-232C接線傳送到副投影機，使副投影機產生與主投影機相同的響應。下述按鈕可以同時操控主投影機和副投影機：
  ON（電源開），OFF（電源關），BLACK SCREEN（黑屏幕），INPUT（1、2、3、4或5）（輸入[1、2、3、4或5]）
- 用遙控器不能直接操控副投影機。
- 即使設置了堆疊投射之後，仍然可以用下述方法之一來操控每一台投影機。
  (a) 用投影機上的操控鈕。
  (b) 用連接線將遙控器連接到投影機。
- 關於設置堆疊模式的潛在目的，其詳情請參閱第 59 和 62 頁。

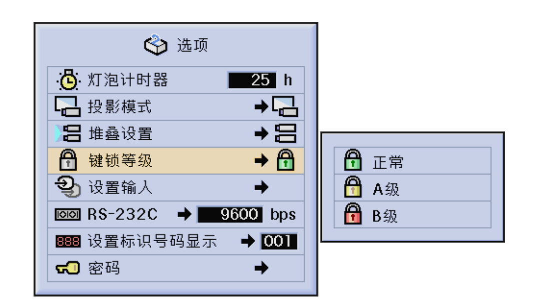
基本操作



鎖定投影機上的操控鈕



利用本功能可以禁止使用投影機上的某些按鈕。但是使用者仍然可以用遙控器來操控投影機之全部功能。關於詳情請參閱 38 頁。



選擇項目	説明
正常	所有的操控鈕都起作用。
A級	投影機上只有輸入/音量/消音功能可以使用。
B級	投影機上所有的操控鈕都不起作用。

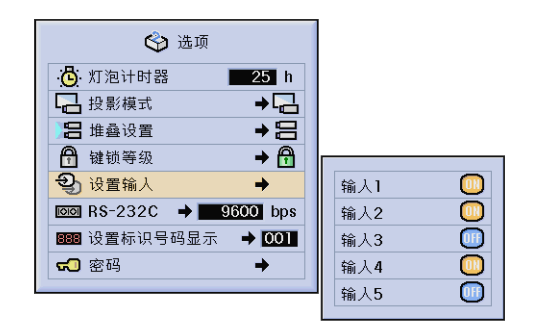
註

- 若要取消鍵鎖等級，請用遙控器執行上述操作步驟。
- 關於使用密碼功能之詳情，請參閱第 55 頁。

選擇取締某些輸入



利用本功能，可以將不想要的信號輸入設置為不能輸入。關於詳情請參閱 38 *頁。*



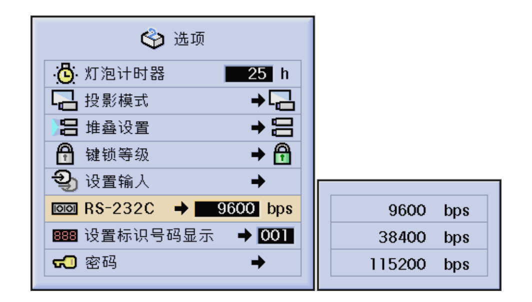
註

- 在堆疊投射、多屏幕投射等特殊應用的場合，可以用本功能來取消RS-232C控制。
- 對於輸入1、2、3或輸入4、5，都可以分別設置最多2個要取締的輸入信號。
- 關於使用該功能來取締輸入的潛在目的，其詳情請參閱第 59 和 62 頁。

選擇傳輸速率（RS-232C）



利用本項目選擇表，可以透過選擇波特率來調校RS-232C連接的傳輸速率。關於詳情請參閱 38 *頁。*



註

- 請確認，投影機和電腦必須都設置為同樣的波特率。關於設置電腦波特率的方法，請參閱電腦的使用說明書。



用標識號碼控制多台投影機



本投影機可以組成一個最多可達2 5 0 台投影機的網絡。為了分別確定和控制每一台指定的投影機，就需要設置標識號碼。所設置的標識號碼，在LED指示燈上顯示出來。出廠時標識號碼預設為“001”。 關於詳情請參閱 *38 頁。*

設置標識號碼



按下▶，選擇第1位數； 然後再按▲/▼，選擇所要的數字。重複該操作步驟，繼續設置剩下的2位數。

註

- 請務必在選項選擇表上設置標識號碼，並在投影機上粘貼相應的號碼標籤。
- 標識號碼可以在001到250的範圍內設置。
- 關於設置標識號碼的潛在目的，其詳情請參閱第 57 到 62 頁。

基本操作

用密碼保護重要的設置

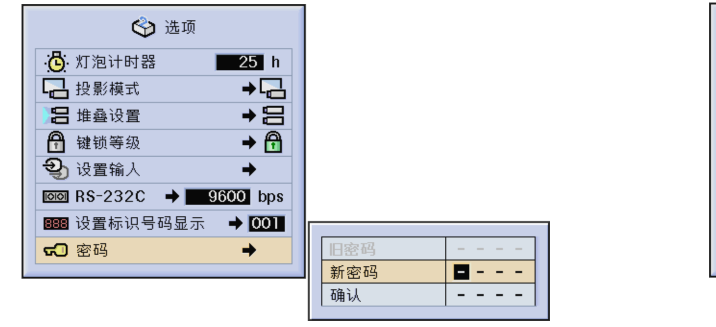


使用者可以設置一個密碼，並用密碼來管理鍵鎖等級，從而禁止調校圖形使用者界面（GUI）上的某些項目設置。關於詳情請參閱 **38** *頁**。*

註

- 設置了密碼之後，在使用如下項目選擇表時需要輸入密碼：“投影模式”、“堆疊設置”、“键锁等级”、“设置输入”、“RS-232C”、以及“设置标识号码显示”。

設置密碼





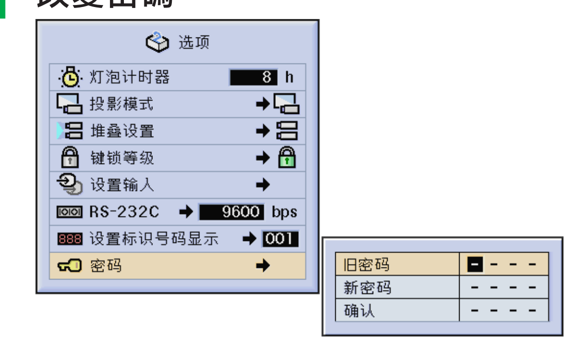
1 用▲/▼選擇所需的數字來輸入新密碼，然後按下▶選擇下一位數字。繼續進行該操作輸入其餘3位數字，然後按下ENTER（開始）。

2 用▲/▼/◀/▶再次輸入密碼（“确认”），然後按下ENTER（開始）。

註

- 設置了密碼之後，請務必要將密碼書寫到一個安全保險的地方，以備萬一忘記密碼時可以查閱。

改變密碼



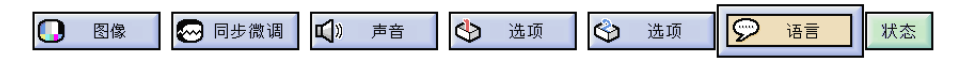
1 用▲/▼/◀/▶輸入舊密碼，然後按下ENTER（開始）。

2 用▲/▼/◀/▶輸入新密碼，然後按下ENTER（開始）。

3 用▲/▼/◀/▶再次輸入密碼（“确认”），然後按下ENTER（開始）。



選擇在屏幕上顯示的語言

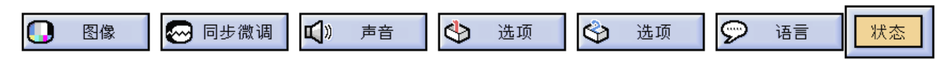


*投影機出廠時，預先設定的屏幕顯示語言是英文。但是，屏幕顯示語言可以改變為德文、西班牙文、荷蘭文、法文、意大利文、瑞典文、葡萄牙文、中文、韓文或日文。**關於詳情請參閱 38 頁。*

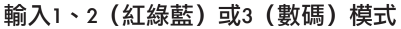


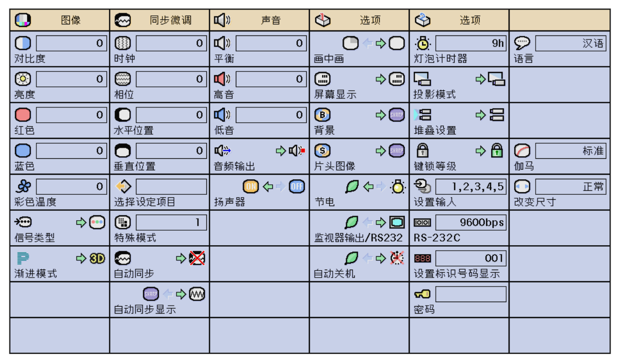


顯示各項調校的設置情況

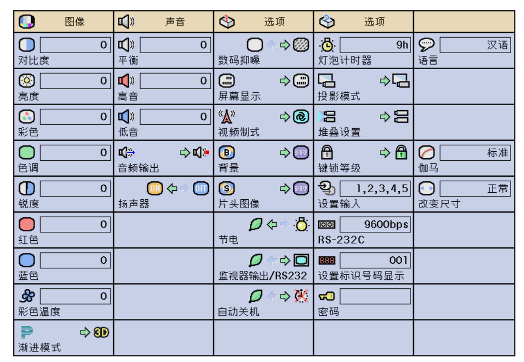


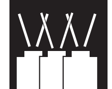
*可以用本功能在屏幕上同時顯示出所有的調校項目的設置情況。**關於詳情請參閱 38 頁。*





輸入4、5（視頻）模式





使用擴展功能

本投影機具有極其優秀的網絡功能。
- 接入到國際互聯網進行自我診斷
- 多台與集群投影機控制
- 多台投影機同時控制

接入到國際互聯網進行自我診斷、交換狀態資訊、以及進行預防性保養

本投影機能夠在一個最多可達250台投影機的網絡中使用，全部投影機用一台裝有Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition的PC電腦進行管理。本投影機可以用RS-232C連接方式接駁到PC電腦。本機裝備了輸出端子（投影機上的RS-232C），可以進行菊花鏈方式的互聯，而不需要再用分配器。

本投影機還裝備了向SHARP服務中心或外界承包商發送狀態資訊（燈泡使用時間等）的功能，以便進行迅速而有效的客戶服務。

註

- 欲知上述功能之更多詳情，請參閱Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition 所附之使用說明書。

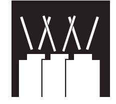
用電腦控制多台和集群投影機

RS-232C
RS-232C接線
大樓
第3層
RS-232C
RS-232C接線
第2層
用於控制的PC電腦
Sharp Advanced
Presentation Software
“Professional Edition”
RS-232C
RS-232C接線
第1層
視頻影像源1
視頻接線
視頻影像源2
視頻接線

本投影機能夠在一個投影機的網絡中使用，全部投影機用一台裝有Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition 的PC電腦進行管理。例如，在一棟大樓的第1層和第3層的會議室裡的投影機可以用來做視頻講演，而在第2層的投影機可以用來做電腦輔助講演。投影機的電源甚至可以在不同的時間關閉（例如，在第1 層和第2 層的投影機可以在1小時以後關閉電源，而在第3層的投影機可以在2小時以後關閉電源）。

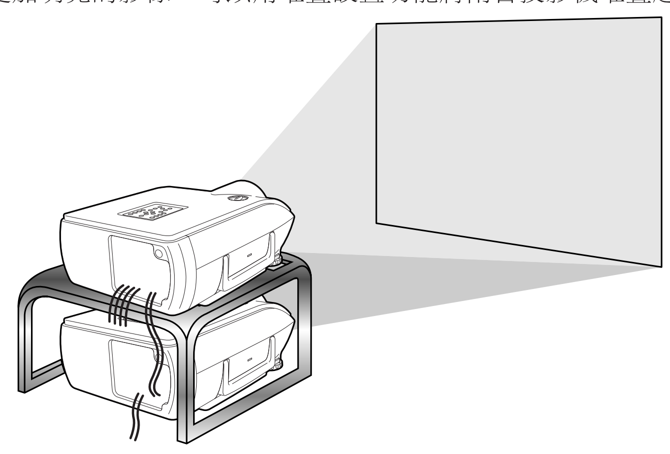
註

- 欲知上述功能之更多詳情，請參閱Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition所附之使用說明書。
- RS-232C接線的傳輸性能根據周圍環境不同會有所改變。如果性能不能達到標準，則請使用傳輸中繼器。
- RS-232C接線的長度建議不要超過49′3″（15公尺）。

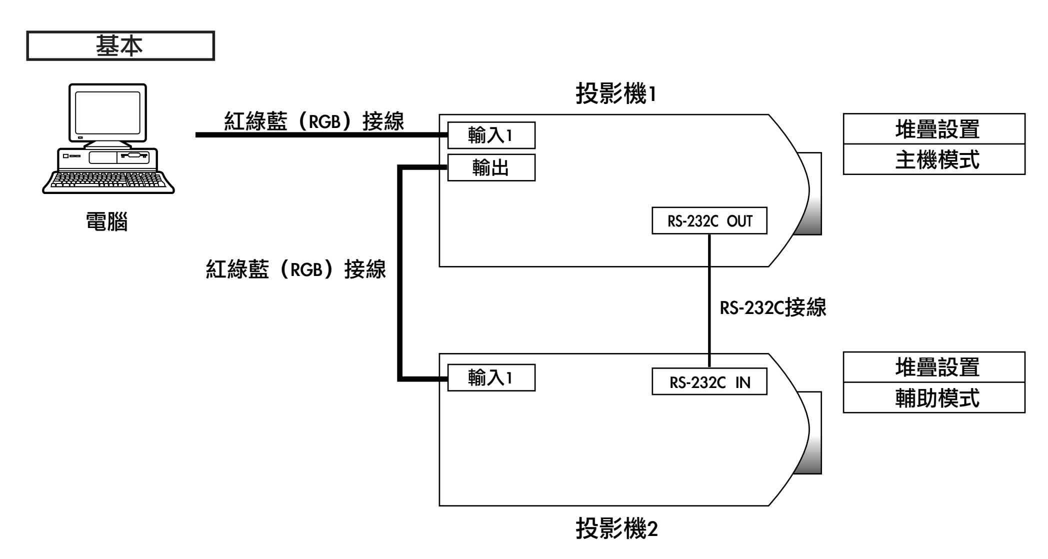


堆疊投射

如果想要獲得更加明亮的影像，可以用堆疊設置功能將兩台投影機堆疊起來。



基本



按照如下步驟操作，可以如上圖所示進行堆疊投射。

1 將投影機1的“堆疊設置”設定為“主投影機”。
（詳情請參閱52頁。）

2 將投影機2的“堆疊設置”設定為“副投影機”。
（詳情請參閱52頁。）

3 對於投影機1和投影機2，都選擇同樣的SR-232C傳輸速度。
（詳情請參閱53頁。）

4 按照下表調校“設置輸入”中的設置項目。
（詳情請參閱53頁。）

投影機1（主機模式）

設置輸入	
輸入1	ON
輸入2	OFF
輸入3	OFF
輸入4	OFF
輸入5	OFF

投影機2（輔助模式）

設置輸入	
輸入1	ON
輸入2	OFF
輸入3	OFF
輸入4	OFF
輸入5	OFF

註

把將要使用的輸入端子設置為“ON”。
把不使用的輸入端子設置為“OFF”。

5 關閉投影機電源。

6 用紅綠藍（RGB）接線將投影機1上的INPUT 1（輸入1）端口連接到電腦上的紅綠藍（RGB）端口。
（詳情請參閱16頁。）

7 用紅綠藍（RGB）接線將投影機1上的OUTPUT（輸出）端口連接到投影機2上的INPUT 1（輸入1）端口。
（詳情請參閱21頁。）

註

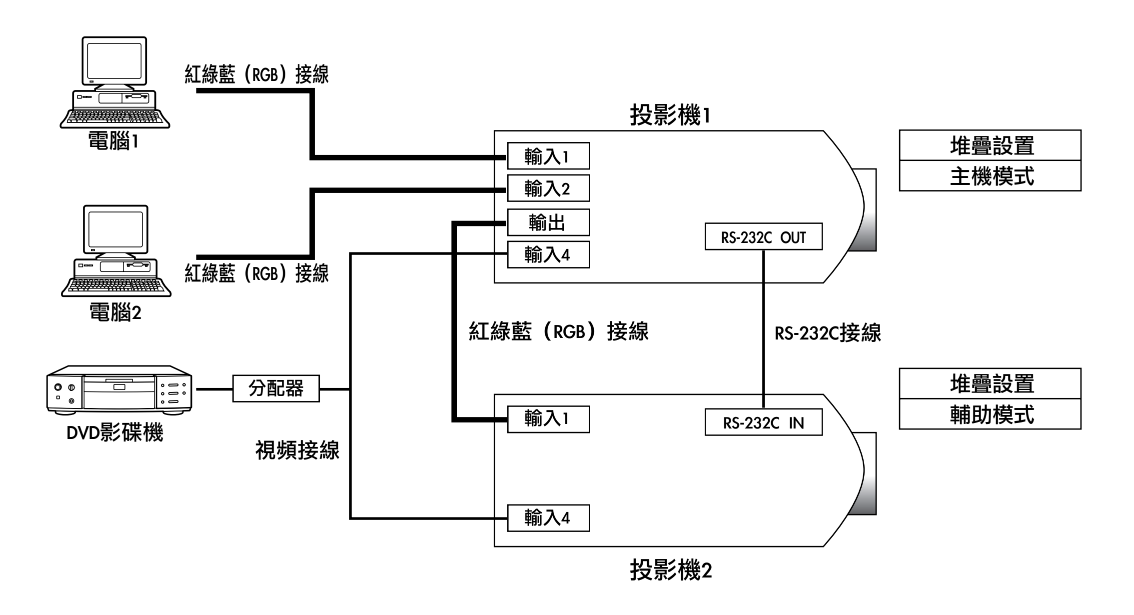
在將紅綠藍（RGB）接線連接到投影機2時，請使用與投影機1相同序號的輸入端口。（在本例中，使用INPUT 1[輸入1]。）

8 用RS-232C接線將投影機1上的RS-232C OUT（RS-232C輸出）端口連接到投影機2上的RS-232C IN（RS-232C輸入）端口。
（詳情請參閱20頁。）

9 先打開投影機的電源，然後再打開電腦的電源。

應用

在輸入多個影像源時，請參閱如下示例來調校設置輸入。



投影機1（主機模式）

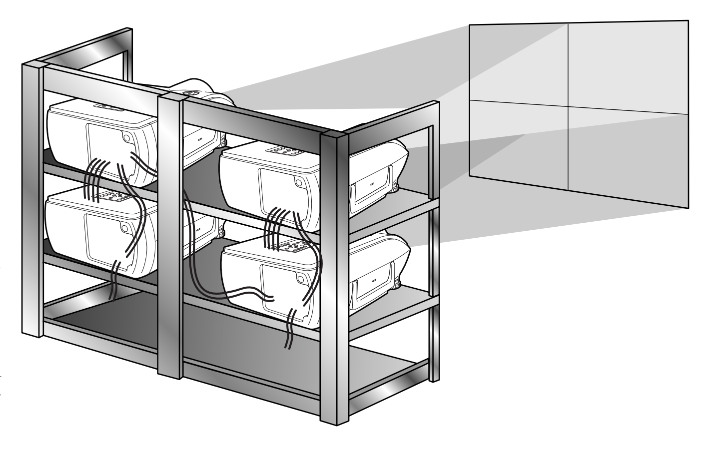
設置輸入	
輸入1	ON
輸入2	ON
輸入3	OFF
輸入4	ON
輸入5	OFF

投影機2（輔助模式）

設置輸出	
輸入1	ON
輸入2	OFF
輸入3	OFF
輸入4	ON
輸入5	OFF

電視牆

在過去，為了設置一面電視牆，就必須購買專門為此目的而設計的、價格昂貴的專用影像處理設備。現在，XG-P25X具有內置的電視牆功能，不再需要其他價格昂貴的附加設備。



基本

下面的示例，說明如何用4 台投影機來構建一個如上圖所示的2×2電視牆。

註

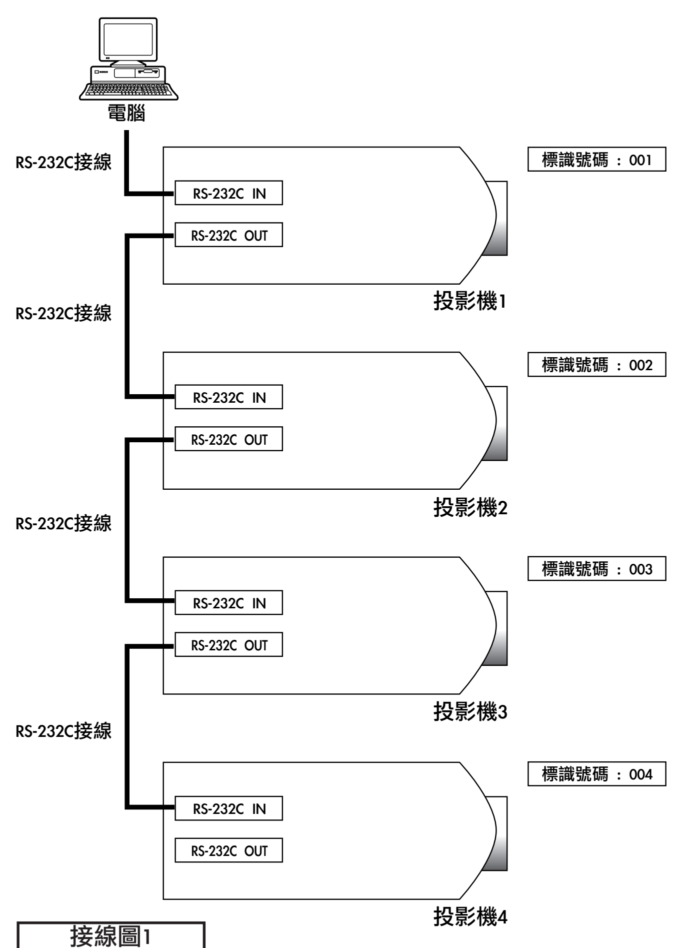
請事先安裝好“Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition”軟件。關於安裝之詳細方法，請參閱該軟件之使用指南。

註

電視牆功能與解像度高於SXGA的影像格式不相容。

1. 對於所有的投影機，都選擇同樣的RS-232C傳輸速度。
   （關於選擇傳輸速度之詳情，請參閱53頁。）
2. 為每一台投影機設置標識號碼。
   （關於選擇標識號碼之詳情，請參閱54頁。）
3. 打開所有投影機的電源。
4. 如下面接線圖1 所示，用RS-232C 接線將裝有“Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition”軟件的電腦連接到4台投影機上。
   （關於連接RS-232C接線之詳情，請參閱20頁。）
5. 打開電腦的電源，然後啟動“Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition”軟件。
6. 在“運行模式設置”（Operation Mode Setting）上，選擇“使用標識號碼”（Use ID Number）。
   （關於設置方法之詳情，請參閱“Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition”軟件之安裝指南。）
7. 在“掃描設置”（Scan Setting）中，執行“掃描”（Scan）。
   （詳情請參閱“Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition”軟件之安裝指南。）
8. 在“多控制”（Multiple Control）窗口中，點按“打開電源”（ON）。
   如果這些投影機的連接和設置都正確，那麼所有的投影機的電源就會都打開。
   如果電源沒有打開，那麼請檢查是否連接妥當，然後再次試驗。
9. 在“分組設置”（Group Setting）中，將投影機分組。
   （詳情請參閱“Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition”軟件之安裝指南。）
10. 在“電視牆設置”（Video Wall Setting）中，執行電視牆的設置。
    （關於設置方法之詳情，請參閱“Sharp Advanced Presentation Software Professional Edition”軟件之安裝指南。）

這樣，就完成了電視牆的設置。當同樣的影像訊號輸入到所有的投影機上時，就會開始電視牆投射。



接線圖1



使用擴展功能

應用

如果將“堆疊設置”與“設置輸入”兩個功能結合起來使用，就可以用一個遙控器來操控電視牆。
下面的接線圖2，說明在前一小節所述的示例的基礎之上，如何來連接電視牆。

註

在設置好了基本連接之後，再執行如下操作步驟。

1 按照下表所示，對每一台投影機調校設置輸入中的項目。
（關於設置之詳情，請參閱 53 頁。）

投影機1

設置輸入	
輸入1	ON
輸入2	ON
輸入3	OFF
輸入4	ON
輸入5	OFF

投影機2-4

設置輸出	
輸入1	ON
輸入2	OFF
輸入3	OFF
輸入4	ON
輸入5	OFF

註

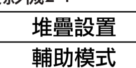
- 把將要使用的輸入端子設置為“ON”。
  把不使用的輸入端子設置為“OFF”。

2 按照下表所示，對每一台投影機調校“堆疊設置”。
（關於設置之詳情，請參閱 52 頁。）

投影機1

堆疊設置
主機模式

投影機2-4

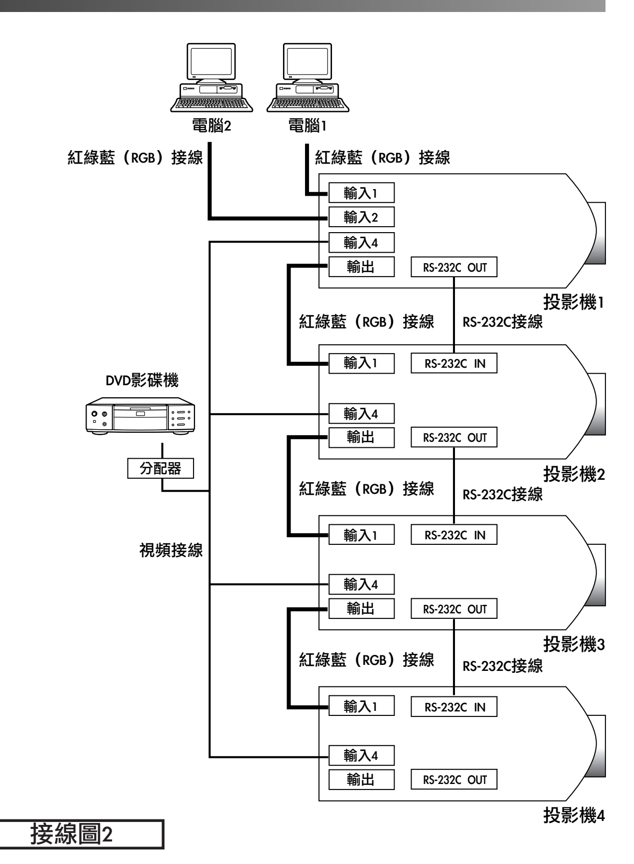


堆疊設置
輔助模式

3 關閉投影機的電源。

4 如接線圖2所示，連接好所有的接線。

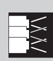
5 首先打開投影機的電源，然後再打開電腦和影碟機的電源。



接線圖2

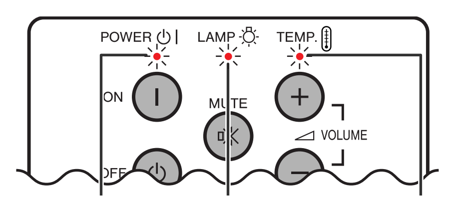
註

- 當圖像訊號輸入到用菊花鏈方式連接起來的多台投影機時，影像品質可能會有所下降。



燈泡及維修指示燈

維修指示燈



電源指示燈　燈泡更換指示燈　溫度警告指示燈

- 投影機上的警告指示燈指示投影機內存在的異常情況。
- 本機設有兩種指示燈：在投影機過熱時亮起的溫度警告指示燈，以及通知需要更換燈泡的燈泡更換指示燈。
- 如果出現問題，溫度警告指示燈和燈泡更換指示燈都將以紅色亮起。在關閉電源後，請採取下列步驟。

維修指示燈	狀況	問題	對策
溫度警告指示燈	機內溫度過高。	• 通風口被堵塞。	• 將投影機重新安置到通風良好的地方。
		• 空氣過濾網被堵塞。	• 清潔過濾網。（參閱 66 頁。）
		• 冷卻風扇損壞。 • 內部電路損壞。	• 將投影機拿到附近SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心代為修理。
燈泡更換指示燈	燈泡不能點亮。	• 燈泡被燒壞。 • 光源電路損壞。	• 非常小心地更換燈泡。（參閱 64 和 65 頁。） • 將投影機拿到附近SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心代為修理。
	燈泡需要更換。	• 燈泡使用時間超過1,400小時。	
電源指示燈	打開投影機電源後，電源指示燈以紅色閃爍。	• 底部過濾網蓋已打開。	• 可靠地蓋好底部過濾網蓋。 • 當過濾網蓋子可靠地安裝好了的時候，如果電源指示燈還是閃爍，那麼請與就近之SHARP公司授權的液晶投影機經銷商或服務中心接洽請求修理。

註

- 如果溫度警告指示燈亮起，請遵照上述步驟進行處理，然後等投影機完全降溫後再開啟電源。（至少需要 5 分鐘。）
- 如果把電源關閉後隨即又再次開啟，在短暫時間之內，燈泡更換指示燈也許會被啟動，從而使電源無法開啟。若發生這種情況，請把電源插頭從交流電源插座上拔下，再插回去。

燈泡

本投影機的燈泡之使用壽命與使用環境有關，大約為累計1,500小時。當燈泡的累計使用時間達到1,400小時之後，或影像與彩色的品質出現明顯的退化，則建議在此時要更換燈泡。燈泡使用時間可以透過屏幕顯示來進行測定。（參閱 51 頁。）

注意

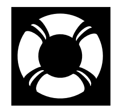
- 強光是很危險的。切勿在投影機開動、正在工作著的時候去窺視燈孔及鏡頭。

註

- 因為使用環境的變化很大，投影機燈泡之累計工作時間有可能達不到1,500小時。
- 燈泡使用時間超過1,500小時之後，為了確保安全，如果尚未更換燈泡而又要打開投影機電源，那麼從第4次打開電源時起投影機的電源就不會開啟。

狀況	問題	對策
燈泡更換指示燈以紅色點亮，並且“灯泡”和“◙”將在影像左下角以黃色閃爍。	• 燈泡的使用時間超過 1,400 小時。	• 從就近的 SHARP 公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心購買目前使用的 BQC-XGP25X//1 型的更換用燈泡模塊（燈泡 / 燈罩模塊）。 • 更換燈泡。（參閱 64 和 65 頁。）如果願意，也可以請就近的 SHARP 公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心更換燈泡。
出現影像和色彩品質的明顯退化。		
電源將自動關閉，並且投影機將進入待機狀態。	• 燈泡的使用時間超過 1,500 小時。	
“灯泡”和“◙”將在影像的左下角以紅色閃爍，並且電源將會關閉。		


保養與故障排除



更換燈泡

⚠ 注意

- **如果燈泡破裂，則有產生玻璃碎渣的潛在危險。萬一燈泡破裂，請委託就近的SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心更換燈泡。**
- **不要在投影機剛剛使用完畢之後就馬上去拆卸燈罩。此時燈泡可能會非常之熱。在拔下電源線之後，至少要等待一個小時，在拆卸燈罩之前能讓燈罩表面充份冷卻。**

在累計使用時間達到約1,400小時之後，或發現影像與彩色之品質有明顯下降之時，建議您更換燈泡。請按照如下步驟非常仔細地更換燈泡。
在更換燈泡之後，如果新燈泡不亮，則請將投影機送到就近的SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心修理。從就近的SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心購買目前使用的BQC-XGP25X//1型的更換用燈泡模塊（燈泡/燈罩模塊）。然後按照如下說明非常仔細地更換燈泡。如果願意，也可以請就近的SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心更換燈泡。

對於美國客戶的重要注意事項:
本投影機所包含的燈泡遵從90天零件與勞務有限擔保的規定。所擔保的本投影機的全部服務，包括更換燈泡，必須經過SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心來進行。關於就近之SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心之名稱，請撥打免費電話：1-888-GO-SHARP（1-888-467-4277）。 僅適用於美國

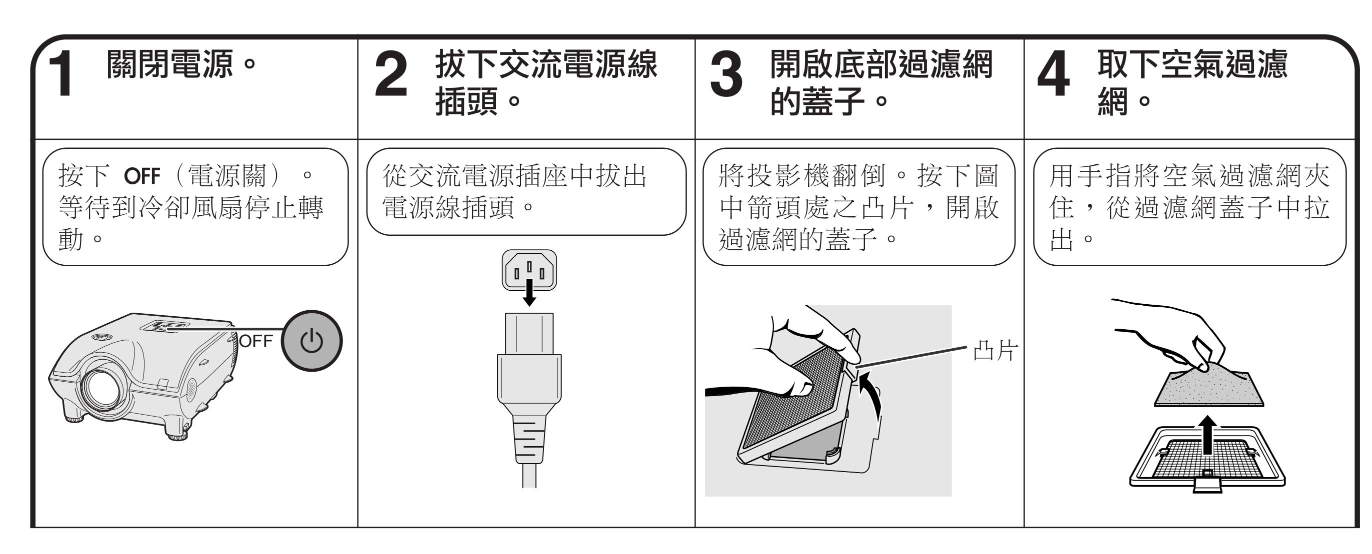
關於燈泡的注意事項

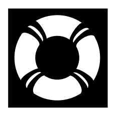
- 本投影機使用高壓水銀燈泡。如果聽到一個很響的聲音，那麼可能表示燈泡有故障。有多種原因可能引起燈泡故障，例如強烈震動、冷卻不當、表面劃傷、或隨使用時間流逝引起燈泡老化等。到達燈泡老化故障的時間，會根據具體各個燈泡及其使用條件與使用頻度而有很大不同。燈泡故障常常會引起燈泡玻璃破裂，所以要非常重視燈泡故障。
- 當"更換燈泡"指示燈和屏幕顯示圖標點亮或閃爍時，建議您立即用新的燈泡來更換正在使用的燈泡，即使該燈泡看起來還能正常工作也應更換。
- 如果萬一燈泡破碎，那麼玻璃碎屑可能會散落在燈罩內、燈泡內所含有的氣體也可能會通過散熱孔而蔓延到房間裡。因為該燈泡內的氣體中含有水銀，所以萬一燈泡破碎，就要讓房間裡充份通風，並且避免接觸從燈泡中散發出來的氣體。一旦接觸了這種氣體，請立即與醫生接洽尋求指導。
- 如果萬一燈泡破碎，那麼玻璃碎屑也可能會散落在投影機內。如果發生這種情況，請與就近之SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心接洽，請專業人士取出損壞的燈泡、並確保安全運作。

拆卸與安裝燈泡模塊

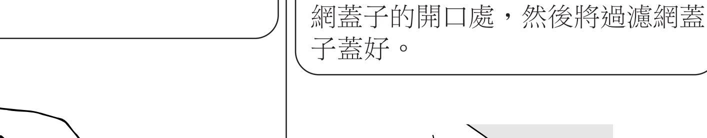
⚠ 注意

- 請務必要握住把手來拆卸燈罩。一定不能碰觸燈罩的玻璃表面、以及投影機內部的其他地方。
- 為避免您本人受到傷害或使燈泡損壞，請務必非常仔細地按照下述步驟進行操作。
- 更換燈泡時請務必更換空氣過濾網。空氣過濾網與燈泡模塊在同一包裝之內。



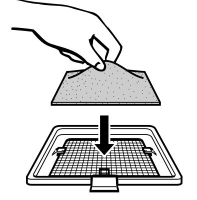


更換燈泡



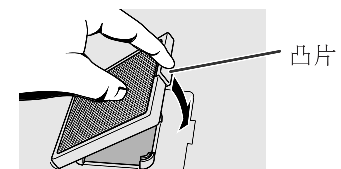
5 裝回空氣過濾網。

把空氣過濾網放在過濾網框拉片的下方。



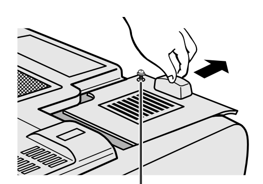
6 蓋上過濾網的蓋子。

將過濾網蓋子邊緣的凸片插入過濾網蓋子的開口處，然後將過濾網蓋子蓋好。



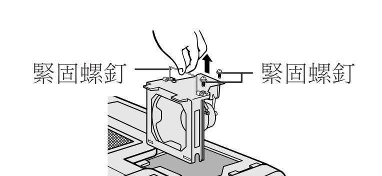
7 拆卸燈罩蓋。

將投影機翻轉成底部向上，松開緊固燈罩蓋的使用者保養螺釘。然後按照箭頭所示方向滑動燈罩蓋。



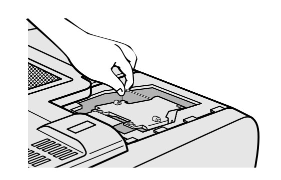
8 拆卸燈罩。

從燈罩上卸下緊固螺釘。握住燈罩上的把手，將燈罩向上拉出。



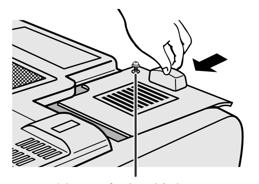
9 插入新的燈罩。

將燈罩牢牢地推入到燈罩艙內，然後擰緊緊固螺釘。



10 安裝燈罩蓋。

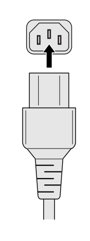
按照箭頭所示方向滑動燈罩蓋，然後擰緊使用者保養螺釘。



重新設定燈泡定時器

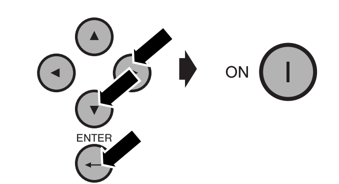
1 連接交流電源線。

將電源線插頭插入投影機上的交流電源插座。



2 使燈泡定時器復原。

按住投影機上的 ▼、▶ 和ENTER（開始），同時再按下投影機上的 ON（電源開）。



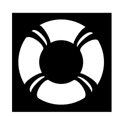
顯示出“灯泡 0000H”，表示燈泡定時器已經復原。



註

- 衹有在更換燈泡之後，方才重新設定燈泡定時器。

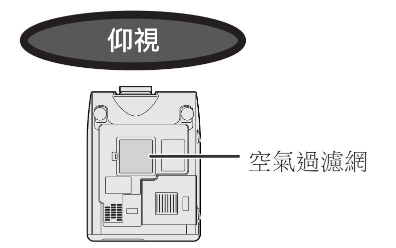
保養與故障排除



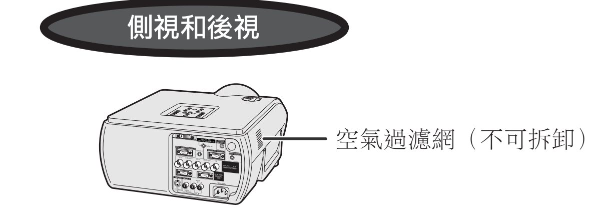
更換空氣過濾網

- 本投影機裝有二個空氣過濾網，從而確保投影機的最佳運行環境。
- 空氣過濾網應該每使用100個小時就清潔一次。如果投影機在灰塵或煙霧的環境下使用，則應更加頻繁地進行清潔。
- 如果過濾網（PFILD0080CEZZ）已無法再被清潔，請與附近SHARP公司授權之液晶投影機經銷商或服務中心聯絡，予以更換。

仰視



側視和後視



清潔並裝回底部空氣過濾網

1 關閉電源並斷開電源線。	2 開啟底部過濾網的蓋子。	3 取下空氣過濾網。
按下 OFF（電源關）。等待到冷卻風扇停止轉動。	將投影機翻倒。按下圖中箭頭處之凸片，開啟過濾網的蓋子。	用手指將空氣過濾網夾住，從過濾網蓋子中拉出。
OFF	凸片	
4 清潔空氣過濾網。	**5 裝回空氣過濾網。**	**6 蓋上過濾網的蓋子。**
用吸塵器除去空氣過濾網和蓋子上的灰塵。	把空氣過濾網放在過濾網框拉片的下方。	將過濾網蓋子邊緣的凸片插入過濾網蓋子的開口處，然後將過濾網蓋子蓋好。
		凸片


註

- 要確實地裝好過濾網的蓋子，否則將無法開啟電源。

清潔側面的空氣過濾網（不可拆卸）

如果灰塵或臟物集積在空氣過濾網內，請用吸塵器清潔過濾網。

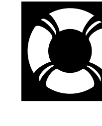
註

- 側面的空氣過濾網不可拆卸。

故障排除

問題	檢查
用投影機上的電源鈕（ON/OFF）不能將電源開啟或關閉。	• 鍵鎖等級設置在“A級”或“B級”，使某些或全部操作鈕不起作用。（參閱 52 頁。）
不能用遙控器進行操控。	• 檢查電池是否已經耗盡。如已耗盡，請更換新電池。（參閱 14 頁。） • 當投影機被設置成“輔助模式”時，用“主機模式”投影機上的按鈕，或從電腦上用RS-232C命令來改變設置。（參閱 52 頁。）
投影機與遙控器上所有的按鈕都不能操控。	• 當設置為“輔助模式”、並且使用了“鍵鎖等級B”時，投影機與遙控器上所有的按鈕就都不起作用了。請使用SAPS或RS-232C命令來解除“輔助模式”和鍵鎖設置，恢復按鈕的操控功能。 如果不使用電腦，也可以如下操作投影機上的按鈕來解除“輔助模式”和鍵鎖設置。 *ON*（開）→*ENTER*（開始）→*ON*（開）→*ENTER*（開始）→*ON*（開）→*ENTER*（開始）→*MENU*（項目選擇） 但是，該操作也將密碼解除。
沒有影像、沒有聲音。	• 投影機的交流電源插頭沒有插上。 • 底部的過濾網蓋子沒有安裝好。 • 所選擇的輸入錯誤。（參閱 31 頁。） • 投影機背面板上的接線連接得不正確。（參閱 16–21 頁。） • 遙控器電池已經電量不足。（參閱 14 頁。）
有聲音、沒有影像。	• 投影機背面板上的接線連接得不正確。（參閱 16–21 頁。） • “对比度”和“亮度”被調校在最小的位置上。（參閱 41 頁。） • 屏幕顯示（“黑屏幕”）關閉，黑屏幕功能開啟，這時就會產生出一個全黑的畫面。（參閱 32 頁。）
彩色淡弱或不佳。	• “彩色”和“色调”的調校不正確。（參閱 41 頁。）
影像模糊不清。	• 調整焦距。（參閱 24 頁。） • 投影距離太遠或太近，超出聚焦所允許的範圍。（參閱 25–29 頁。）
有影像、沒有聲音。	• 投影機背面板上的接線連接得不正確。（參閱 16–21 頁。） • 音量被調校在最小位置。（參閱 31 頁。）
沒有屏幕顯示消息。	• 屏幕顯示被設置成“A級”或“B級”，使有些或全部的屏幕顯示消息不再顯示出來。（參閱 48 頁。）
機殼發出異常的聲音。	• 如果影像正常，則這種聲音可能是由於機殼受溫度變化收縮而產生的，不影響機器之操控及性能。
保養指示燈亮起。	• 請參閱 63 頁“燈泡及保養指示燈”。
影像上出現雜波。	• 調校相位的設定。（參閱 43 頁。） • 與某些電腦一起使用時可能會出現雜波。請用RS-232C命令將“雜波濾波器”設置成“開”。（參閱 70–72 頁。）
不顯示480P影像。	• 將解像度模式設置為“480P”。（參閱 44 頁。）
在輸入1或2色差信號，影像是綠色的。 在輸入1、2紅綠藍，影像是粉紅色的（無綠色）。	• 改變輸入信號的類型。（參閱 41 頁。）





需要SHARP公司幫助時

本投影機在設置或運行中如果遇到任何問題，請先參閱第 67 頁的“故障排除”。如果您的問題在本使用說明書中沒有找到答案，那麼請與如下之SHARP服務部門接洽。

美國
Sharp Electronics Corporation
1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277)
lcdsupport@sharpsec.com
http://www.sharplcd.com

加拿大
Sharp Electronics of Canada Ltd.
(905) 568-7140
http://www.sharp.ca

墨西哥
Sharp Electronics Corporation Mexico Branch
(525) 716-9000
http://www.sharp.com.mx

拉丁美洲
Sharp Electronics Corp. Latin American Group
(305) 264-2277
www.servicio@sharpsec.com
http://www.siempresharp.com

德國
Sharp Electronics (Europe) GMBH
01805-234675
http://www.sharp.de

英國
Sharp Electronics (U.K.) Ltd.
0161-205-2333
custinfo@sharp-uk.co.uk
http://www.sharp.co.uk

意大利
Sharp Electronics (Italy) S.P.A.
(39) 02-89595-1
http://www.sharp.it

法國
Sharp Electronics France
01 49 90 35 40
hotlineced@sef.sharp-eu.com
http://www.sharp.fr

西班牙
Sharp Electronica Espana, S.A.
93 5819700
sharplcd@sees.sharp-eu.com
http://www.sharp.es

瑞士
Sharp Electronics (Schweiz) AG
0041 1 846 63 11
cattaneo@sez.sharp-eu.com
http://www.sharp.ch

瑞典
Sharp Electronics (Nordic) AB
(46) 8 6343600
vision.support@sen.sharp-eu.com
http://www.sharp.se

奧地利
Sharp Electronics Austria (Ges.m.b.H.)
0043 1 727 19 123
pogats@sea.sharp-eu.com
http://www.sharp.at

澳大利亞
Sharp Corporation of Australia Pty.Ltd.
1300-135-022
http://www.sharp.net.au

新西蘭
Sharp Corporation of New Zealand
(09) 634-2059, (09) 636-6972
http://www.sharpnz.co.nz

新加坡
Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd.
65-226-6556
ckng@srs.global.sharp.co.jp
http://www.sharp.com.sg

香港
Sharp-Roxy (HK) Ltd.
(852) 2410-2623
dcmktg@srh.global.sharp.co.jp
http://www.sharp.com.hk

馬來西亞
Sharp-Roxy Sales & Service Co.
(60) 3-5125678

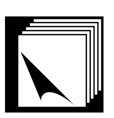
阿拉伯聯合酋長國
Sharp Middle East Fze
971-4-81-5311
helpdesk@smef.global.sharp.co.jp

泰國
Sharp Thebnakorn Co. Ltd.
02-236-0170
svc@stcl.global.sharp.co.jp
http://www.sharp-th.com

韓國
Sharp Electronics Incorporated of Korea
(82) 2-3660-2002
webmaster@sharp-korea.co.kr
http://www.sharp-korea.co.kr

印度
Sharp Business Systems (India) Limited
(91) 11- 6431313
service@sharp-oa.com





連接芯的作用

輸入1紅綠藍與輸出（輸入1、2）信號端口：15芯小型D-sub凹型連接插頭

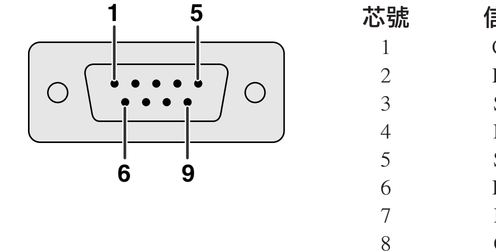
紅綠藍輸入
模擬

1.	視頻輸入（紅）	8.	地線（藍）
2.	視頻輸入（綠/綠同步）	9.	沒有連接
3.	視頻輸入（藍）	10.	GND
4.	備用輸入1	11.	GND
5.	混合同步	12.	雙向數據
6.	地線（紅）	13.	水平同步信號
7.	地線（綠/綠同步）	14.	垂直同步信號
		15.	數據時鐘

色差信號輸入
模擬

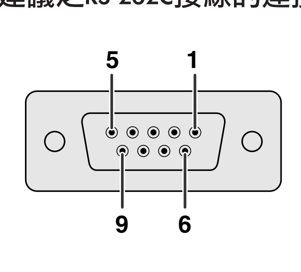
1.	PR (CR)	8.	地線 (PB)
2.	Y	9.	沒有連接
3.	PB (CB)	10.	沒有連接
4.	沒有連接	11.	沒有連接
5.	沒有連接	12.	沒有連接
6.	地線 (PR)	13.	沒有連接
7.	地線 (Y)	14.	沒有連接
		15.	沒有連接

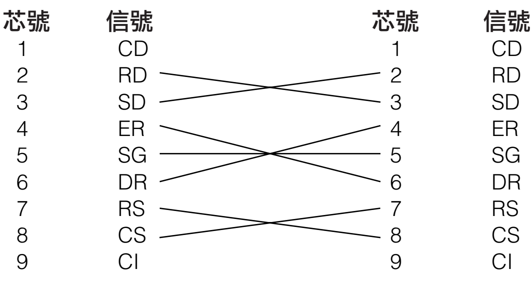
RS-232C端口：9芯D-sub凸型插頭座



芯號	信號	名稱	輸入/輸出	備註
1	CD			沒有連接
2	RD	接收數據	輸入	和內部電路相接
3	SD	發送數據	輸出	和內部電路相接
4	ER			沒有連接
5	SG	信號地線		和內部電路相接
6	DR	數據設定準備完畢		沒有連接
7	RS	要求傳送	輸出	和內部電路相接
8	CS	準備發送	輸入	和內部電路相接
9	CI			沒有連接

建議之RS-232C接線的連接方法: 9芯D-sub凹型插頭座





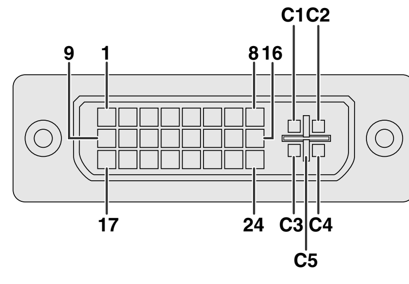
芯號	信號	芯號	信號
1	CD	1	CD
2	RD	2	RD
3	SD	3	SD
4	ER	4	ER
5	SG	5	SG
6	DR	6	DR
7	RS	7	RS
8	CS	8	CS
9	CI	9	CI

註
- 根據系統的設計要求，需要在控制設備上將第4腳和第6腳連接起來（例如PC電腦）。



投影機 芯號	PC 芯號
4	4
5	5
6	6

輸入3DVI端口：29芯

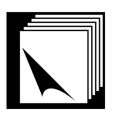


芯號	名稱	芯號	名稱
1	T.M.D.S. 數據2－	16	熱插檢測
2	T.M.D.S. 數據2＋	17	T.M.D.S. 數據0－
3	T.M.D.S. 數據2/4 屏蔽	18	T.M.D.S. 數據0＋
4	T.M.D.S. 數據4－*3	19	T.M.D.S. 數據0/5屏蔽
5	T.M.D.S. 數據4＋*3	20	T.M.D.S. 數據5－*3
6	DDC 時鐘	21	T.M.D.S. 數據5＋*3
7	DDC 數據	22	T.M.D.S. 時鐘屏蔽
8	模擬垂直同步	23	T.M.D.S. 時鐘＋
9	T.M.D.S. 數據1－	24	T.M.D.S. 時鐘－
10	T.M.D.S. 數據1＋	C1	模擬紅色
11	T.M.D.S. 數據1/3屏蔽	C2	模擬綠色
12	T.M.D.S. 數據3－*3	C3	模擬藍色
13	T.M.D.S. 數據3＋*3	C4	模擬水平同步
14	＋5 V 電源	C5	模擬地線*2
15	地線*1		

註
- *1 ＋5V、水平同步、垂直同步的地線
- *2 模擬紅、綠、藍的地線
- *3 本設備中該插腳不使用

附錄





（RS-232C）的規格與命令設置

PC控制

用一根RS-232C接線（交叉型、單獨出售）把投影機接駁到電腦上，就可以用電腦來操控投影機了。（接駁方法請參閱第 20 頁。）

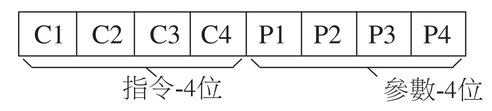
通信條件

設置電腦之串行端口，使之與表格中的設置一致。
信號格式：符合RS-232C標準。
傳輸速率：9,600 bps
數據長度：8位
奇偶校驗位：無
停止位：1位
流量控制：無

基本格式

電腦的指令依照下列順序發送：指令、參數和返回碼。本機處理了來自電腦的指令後，發送一個響應碼給電腦。

指令格式



C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4

指令-4位　參數-4位

返回碼 (0DH)

反應碼格式

正常響應

O	K		返回碼 (0DH)

異常響應（通訊錯誤或錯誤指令）

E	R	R		返回碼 (0DH)

當發送一個以上的指令時，必須在對來自投影機的關於前一個指令的OK響應碼進行核對後，再發送另一個指令。

註

- 使用本機的電腦控制功能時，電腦無法讀取投影機的狀態。因此，可以通過傳送每一個調校項目選擇表的顯示指令，檢查屏幕顯示的狀況，來確定狀態。如果投影機接收到一個非項目選擇表顯示指令，則會執行該指令，而不進行屏幕顯示。
- 當投影機處於備用（待機）狀態時，要在前一個指令發送之後等待1分鐘以上，再發送下一個指令。

指令

例

- 當輸入1（紅綠藍1）影像調校的“亮度”設置為－10時。

電腦

R	A	B	R	_	－	1	0	⏎

→ ←

投影機

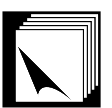
O	K	⏎

	控制項目	指令	參數	返回
按鈕與遙控鍵	電源開	POWR	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	電源關	POWR	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	音量 (0－60)	VOLA	__**	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	消音開	MUTE	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	消音關	MUTE	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	鏡頭聚焦 (－30－＋30)	LNFO	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	鏡頭變焦 (－30－＋30)	LNZO	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	梯形失真 (－127－＋127)	KEYS	****	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	垂直尺寸 (－30－＋30)	VSIZ	__**	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	數碼移動 (－96－＋96)	LNDS	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）

	控制項目	指令	參數	返回
按鈕與遙控鍵	黑屏幕開	IMBK	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	黑屏幕關	IMBK	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	輸入1（紅綠藍1）	IRGB	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	輸入2（紅綠藍2）	IRGB	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	輸入3（紅綠藍3）	IRGB	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	輸入4（視頻1）	IVED	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	輸入5（視頻2）	IVED	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	輸入檢查	ICHK	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	靜止開	FREZ	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	靜止關	FREZ	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
按鈕與遙控鍵	自動同步開始	ADJS	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）





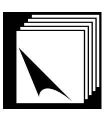


（RS-232C）的規格與命令設置

類別	控制項目	指令	參數	返回
按鈕與遙控鍵	輸入1（紅綠藍1）改變尺寸：正常	RASR	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）改變尺寸：全屏幕示像	RASR	___5	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）改變尺寸：原樣顯示	RASR	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）改變尺寸：正常	RBSR	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）改變尺寸：全屏幕示像	RBSR	___5	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）改變尺寸：原樣顯示	RBSR	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）改變尺寸：正常	RCSR	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）改變尺寸：全屏幕示像	RCSR	___5	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）改變尺寸：原樣顯示	RCSR	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）改變尺寸：正常	RASV	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）改變尺寸：全屏幕示像	RASV	___5	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）改變尺寸：邊框	RASV	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）改變尺寸：伸展	RASV	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）改變尺寸：智能伸展	RASV	___4	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）改變尺寸：正常	RBSV	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）改變尺寸：全屏幕示像	RBSV	___5	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）改變尺寸：邊框	RBSV	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）改變尺寸：伸展	RBSV	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）改變尺寸：智能伸展	RBSV	___4	OK（正確）或ERR（錯誤）
	紅綠藍伽馬：標準	GAMR	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	紅綠藍伽馬：講演	GAMR	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	紅綠藍伽馬：電影院	GAMR	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	紅綠藍伽馬：自選	GAMR	___4	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻伽馬：標準	GAMV	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻伽馬：講演	GAMV	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻伽馬：電影院	GAMV	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻伽馬：自選	GAMV	___4	OK（正確）或ERR（錯誤）
圖像	輸入1（紅綠藍1）對比度（－30－＋30）	RAPI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）亮度（－30－＋30）	RABR	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）紅色（－30－＋30）	RARD	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）藍色（－30－＋30）	RABE	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）彩色（－30－＋30）	RACO	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）色調（－30－＋30）	RATI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）銳度（－30－＋30）	RASH	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）彩色溫度（－3－＋3）	RACT	__**	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）顯示	RARE	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）調校復位	RARE	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）對比度（－30－＋30）	RBPI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）亮度（－30－＋30）	RBBR	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）紅色（－30－＋30）	RBRD	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）藍色（－30－＋30）	RBBE	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）彩色（－30－＋30）	RBCO	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）色調（－30－＋30）	RBTI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）銳度（－30－＋30）	RBSH	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）彩色溫度（－3－＋3）	RBCT	__**	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）顯示	RBRE	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）調校復位	RBRE	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）對比度（－30－＋30）	RCPI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）亮度（－30－＋30）	RCBR	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）紅色（－30－＋30）	RCRD	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）藍色（－30－＋30）	RCBE	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）彩色（－30－＋30）	RCCO	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）色調（－30－＋30）	RCTI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）銳度（－30－＋30）	RCCH	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）彩色溫度（－3－＋3）	RCCT	__**	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）顯示	RCRE	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）調校復位	RCRE	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）



類別	控制項目	指令	參數	返回
圖像	輸入1（紅綠藍1）信號類型：紅綠藍	IASI	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）信號類型：色差信號	IASI	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）信號類型：紅綠藍	IBSI	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）信號類型：色差信號	IBSI	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）2維漸進	RAIP	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）3維漸進	RAIP	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入1（紅綠藍1）電影模式	RAIP	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）2維漸進	RBIP	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）3維漸進	RBIP	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入2（紅綠藍2）電影模式	RBIP	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）2維漸進	RCIP	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）3維漸進	RCIP	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入3（紅綠藍3）電影模式	RCIP	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）對比度（－30－＋30）	VAPI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）亮度（－30－＋30）	VABR	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）紅色（－30－＋30）	VARD	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）藍色（－30－＋30）	VABE	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）彩色（－30－＋30）	VACO	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）色調（－30－＋30）	VATI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）銳度（－30－＋30）	VASH	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）彩色溫度（－3－＋3）	VACT	__**	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）顯示	VARE	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）調校復位	VARE	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）對比度（－30－＋30）	VBPI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）亮度（－30－＋30）	VBBR	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）紅色（－30－＋30）	VBRD	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）藍色（－30－＋30）	VBBE	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）彩色（－30－＋30）	VBCO	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）色調（－30－＋30）	VBTI	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）銳度（－30－＋30）	VBSH	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）彩色溫度（－3－＋3）	VBCT	__**	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）顯示	VBRE	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）調校復位	VBRE	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）2維漸進	VAIP	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）3維漸進	VAIP	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入4（視頻1）電影模式	VAIP	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）2維漸進	VBIP	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）3維漸進	VBIP	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	輸入5（視頻2）電影模式	VBIP	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	（輸入1－5）2維漸進	IMIP	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	（輸入1－5）3維漸進	IMIP	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	（輸入1－5）電影模式	IMIP	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
同步微調 *1	時鐘(－150－＋150)	INCL	****	OK（正確）或ERR（錯誤）
	相位(－60－＋60)	INPH	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	水平位置(－150－＋150)	IAHP	****	OK（正確）或ERR（錯誤）
	垂直位置(－60－＋60)	IAVP	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	紅綠藍輸入顯示	IARE	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	紅綠藍調校復位	IARE	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	保存設定項目（1－7）	MEMS	___*	OK（正確）或ERR（錯誤）
	選擇設定項目（1－7）	MEML	___*	OK（正確）或ERR（錯誤）
	紅綠藍水平頻率檢查	TFRQ	___1	千赫茲（***.*或_）
	紅綠藍垂直頻率檢查	TFRQ	___2	赫茲（***.*或_）
	自動同步關	AADJ	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	正常自動同步	AADJ	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	高速自動同步	AADJ	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	自動同步顯示開	IMAS	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	自動同步顯示關	IMAS	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）



（RS-232C）的規格與命令設置

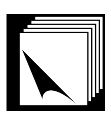
類別	控制項目	指令	參數	返回
聲音	平衡（－30－＋30）	AABL	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	高音（－30－＋30）	AATE	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	低音（－30－＋30）	AABA	_***	OK（正確）或ERR（錯誤）
	聲頻顯示	AARE	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	聲頻調校復位	AARE	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	固定音頻輸出	AOUT	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	可變音頻輸出	AOUT	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	揚聲器開	ASPK	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	揚聲器關	ASPK	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
選項（1）	畫中畫：右下	PINP	__11	OK（正確）或ERR（錯誤）
	畫中畫：左下	PINP	__12	OK（正確）或ERR（錯誤）
	畫中畫：右上	PINP	__13	OK（正確）或ERR（錯誤）
	畫中畫：左上	PINP	__14	OK（正確）或ERR（錯誤）
	畫中畫復位	PINP	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻數碼抑噪開	3DNR	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻數碼抑噪關	3DNR	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	屏幕顯示開	IMDI	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	屏幕顯示關（A級）	IMDI	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	屏幕顯示關（B級）	IMDI	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	黑屏幕顯示開	IMBO	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	黑屏幕顯示關	IMBO	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻制式選擇：自動	MESY	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻制式選擇：PAL	MESY	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻制式選擇：SECAM	MESY	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻制式選擇：NTSC4.43	MESY	___4	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻制式選擇：NTSC3.58	MESY	___5	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻制式選擇：PAL_M	MESY	___6	OK（正確）或ERR（錯誤）
	視頻制式選擇：PAL_N	MESY	___7	OK（正確）或ERR（錯誤）
	背景選擇：SHARP	IMBG	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	背景選擇：用戶化	IMBG	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	背景選擇：藍色	IMBG	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	背景選擇：無	IMBG	___4	OK（正確）或ERR（錯誤）
	片頭圖像選擇：SHARP	IMSI	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	片頭圖像選擇：用戶化	IMSI	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	片頭圖像選擇：無	IMSI	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	節電模式：標準	THMD	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	節電模式：省電	THMD	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	監視器輸出關	MOUT	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	監視器輸出開	MOUT	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	自動電源關：不用	APOW	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	自動電源關：用	APOW	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）

類別	控制項目	指令	參數	返回
選項（2）	燈泡使用時間	TLTT	___1	0-9999（整數）
	燈泡狀態	TLPS	___1	0:關，1:開，2:重試 3:等待，4:燈泡錯誤
	投影模式：左右翻轉關	IMRE	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	投影模式：左右翻轉開	IMRE	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	投影模式：上下顛倒關	IMIN	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	投影模式：上下顛倒開	IMIN	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	堆疊設置：正常	STAK	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	堆疊設置：主機模式	STAK	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	堆疊設置：輔助模式	STAK	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	鍵鎖等級：正常	KEYL	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	鍵鎖等級：A級	KEYL	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	鍵鎖等級：B級	KEYL	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入1不使用	RASI	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入1使用	RASI	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入2不使用	RBSI	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入2使用	RBSI	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入3不使用	RCSI	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入3使用	RCSI	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入4不使用	VASI	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入4使用	VASI	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入5不使用	VBSI	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	設置輸入：輸入5使用	VBSI	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	標識號碼檢查	RDID	___1	001–250
語言	語言選擇：ENGLISH	MELA	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：DEUTSCH	MELA	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：ESPAÑOL	MELA	___2	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：NEDERLANDS	MELA	___3	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：FRANÇAIS	MELA	___4	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：ITALIANO	MELA	___5	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：SVENSKA	MELA	___6	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：日本語	MELA	___7	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：PORTUGUÊS	MELA	___8	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：汉语	MELA	___9	OK（正確）或ERR（錯誤）
	語言選擇：한국어	MELA	__10	OK（正確）或ERR（錯誤）
	型號名稱檢查	MNRD	___1	型號名稱
	雜波濾波器關	NFIL	___0	OK（正確）或ERR（錯誤）
	雜波濾波器開 *2	NFIL	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	序列號碼檢查 *3	SNRD	___1	序列號碼
	投影機名稱設置 *4	PJNA	___1	OK（正確）或ERR（錯誤）
	投影機名稱檢查	PJNA	___2	投影機名稱

註

- 如果參數欄內是一個下橫杠（_ ），那麼請鍵入一個空格。如果是星號（* ），則請鍵入“控制項目”欄中括弧範圍內的數值。
- *1 只有在顯示紅綠藍模式時，才可以設置同步微調。
- *2 與某些電腦一起使用時可能會出現雜波。請用RS-232C命令將雜波濾波器設置成開。
- *3 序列號碼檢查命令用於讀出12位數字的序列號碼。
- *4 在返回了OK（正確）之後，鍵入投影機名稱，最多12個字符的存儲。然後，投影機名稱可以輸出（確認）。





有線遙控端子的規格

有線遙控輸入的規格

- 直徑3.5毫米的插口
- 外側： ＋5伏（1安）
- 內側：地線

功能和傳送電碼

控制項目	系統電碼					資料電碼						外部電碼			
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
開	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
關	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0
音量＋	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
音量 －	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
消音	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
項目選擇表	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0
鏡頭	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0
黑屏幕	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0
開始	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
改變尺寸	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
撤消	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
靜止	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0
定時暫停	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0

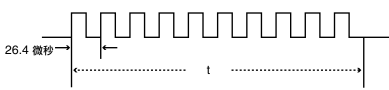
控制項目	系統電碼					資料電碼						外部電碼			
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
放大＋	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
放大－	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0
自動同步	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0
▲	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0
▼	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0
◀	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
▶	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
伽馬	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
輸入1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0
輸入2	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
輸入3	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0
輸入4	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0
輸入5	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0

註

- 若要用有線遙控輸入來操控MOUSE（滑鼠）、L-CLICK（左滑鼠）和R-CLICK（右滑鼠）功能，請將有線遙控接線（隨機附送）從投影機上的有線遙控輸入端子（W I R E D REMOTE）連接到遙控器。用於這些功能的電碼很繁雜，因此這裡不再列出。

有線遙控功能電碼

最低位（LSB）　　　　最高位（MSB）

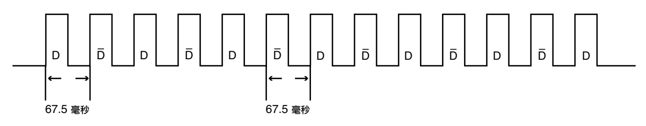


C1 ⟵ 系統電碼 ⟶ C5					C6 ⟵ 資料電碼 ⟶ C13								C14	C15
1	0	1	1	0	*	*	*	*	*	*	*	*	1	0

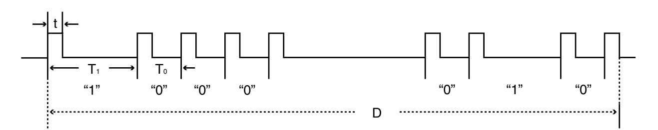
- 系統電碼C1至C5固定為“10110”。
- 電碼C14和C15是逆向確認位，其中“10”表示“前面”，“01”表示“背面”。

SHARP遙控信號格式

傳送格式：15位格式



輸出信號的波形：用脈衝位置調制的輸出



- t ＝ 264 微秒
- T_0 ＝ 1.05毫秒
- T_1 ＝ 2.10毫秒
- 脈衝載波頻率 ＝ 455/12千赫茲
- 佔空比 ＝ 1：1

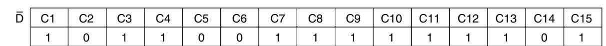
傳送控制電碼

15位

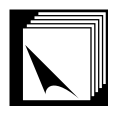
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
系統地址					功能鍵資料位元						資料擴展		遮蔽	資料決定
D 至 D̄ 公共資料位元					← 在 D̄ 中反轉 →									

反轉D至 D̄舉例

D	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0



D̄	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1



相容性表格

電腦

行頻： 15–126 kHz* / 幀頻： 43–200 Hz / 像素時鐘： 12–230 MHz
與在綠色信號上同步和混合同步信號相容
用高級智慧壓縮或智慧壓縮下與UXGA和SXGA相容
AICS（高級智慧壓縮與擴展制式）改變尺寸技術

PC/MAC/WS	解像度		行頻 (kHz)	幀頻 (Hz)	VESA標準	DVI支持	顯示
PC	VGA	640 × 350	27.0	60			優質
			31.5	70			
			37.9	85	✓		
		720 × 350	27.0	60			
			31.5	70			
		640 × 400	27.0	60		✓	
			31.5	70		✓	
			37.9	85	✓	✓	
		720 × 400	27.0	60		✓	
			31.5	70		✓	
			37.9	85	✓	✓	
		640 × 480	26.2	50			
			31.5	60		✓	
			34.7	70			
			37.9	72	✓	✓	
			37.5	75	✓	✓	
			43.3	85	✓	✓	
			47.9	90			
			53.0	100			
			61.8	120			
			78.5	150			
			80.9	160			
			100.4	200			
	SVGA	800 × 600	31.4	50			
			35.1	56	✓	✓	
			37.9	60	✓	✓	
			44.5	70			
			48.1	72	✓	✓	
			46.9	75	✓	✓	
			53.7	85	✓	✓	
			56.8	90			
			64.0	100			
			77.2	120			
			98.3	150			
			102.1	160			
			125.6	200			
	XGA	1,024 × 768	35.5	43		✓	真實
			40.3	50			
			48.4	60	✓	✓	
			56.5	70	✓	✓	
			58.1	72			
			60.0	75	✓	✓	
			68.7	85	✓	✓	
			73.5	90			
			77.2	96			
			80.6	100			
			98.8	120			
			113.2	140			

PC/MAC/WS	解像度		行頻 (kHz)	幀頻 (Hz)	VESA標準	DVI支持	顯示
PC	SXGA	1,152 × 864	54.3	60		✓	高級智慧壓縮
			64.0	70			
			64.1	72			
			67.5	75	✓	✓	
			75.7	80			
			77.3	85			
			90.2	100			
		1,152 × 882	54.8	60			
			65.9	72			
			67.4	74			
		1,280 ×1,024	64.0	60	✓	✓	
			74.6	70			
			78.1	74			
			80.0	75	✓		
			91.1	85	✓		
			108.4	100			
	SXGA+	1,400 ×1,050	64.0	60			
	UXGA	1,600 ×1,200	74.7	52			
			75.0	60	✓		
			81.3	65	✓		智慧壓縮
			87.5	70	✓		
			90.1	72			
			93.8	75	✓		
			106.3	85	✓		
PC/MAC 13"	VGA	640 × 480	34.9	67			優質
PC/MAC 19"	XGA	1,024 × 768	48.4	60	✓	✓	真實
			60.0	75	✓	✓	
PC/MAC 21"	SXGA	1,280 ×1,024	80.0	75	✓		高級智慧壓縮
MAC 16"	SVGA	800 × 600	46.8	75			優質
		832 × 624	49.6	75			
MAC 21"	SXGA	1,152 × 870	68.5	75			高級智慧壓縮
HP (WS)	SXGA	1,280 ×1,024	78.1	72			
PC (WS)		1,280 × 960	60.0	60	✓		
WS			85.9	85			
SGI (WS)		1,280 ×1,024	53.5	50			
			76.8	72			
SUN (WS)		1,152 × 900	60.9	66			
			71.9	76			

* 當紅綠藍（RGB）輸入用於顯示作為隔行（交替）影像訊號接收到的活動影像時，由於訊號類型不同，所顯示的影像可能會不是所期望的影像。萬一出現這種情況，那麼請使用色差視頻輸入、視頻輸入、或S-視頻輸入。

註

- 本投影機可能無法顯示筆記本電腦以同時（CRT / 液晶）模式顯示的影像。如果發生這種情況，可將筆記本電腦的液晶顯示器關閉，然後以"CRT only"（僅為CRT）模式輸出顯示數據。有關如何改變顯示模式的詳細情況可以在您的筆記本電腦操作說明書上找到。
- 本投影機可以接收640×350 VESA格式的VGA信號，但是屏幕上會顯示出"640×400"。
- 接收1,600×1,200 VESA格式的UXGA信號時，將以取樣方式顯示影像，影像的掃描線將為1,024行，所以有部份影像將被捨棄而不顯示出來。

數碼電視

信號	行頻 (kHz)	幀頻 (Hz)
480I	15.7	60
480P	31.5	60
580I	15.6	50
580P	31.3	50
720P	45.0	60
1035I	33.8	60
1080I	33.8	60



外型尺寸

背面

側面

頂部

側面

17 17/32 (445)

16 21/32 (423)

3/16 (4.5)

3 1/6 (79)

11 3/25 (282.5)

6 3/32 (155)

1 3/64 (26.5)

前面

12 9/16 (319)

9/64 (3.5)

9/32 (7)

29/32 (23)

2 9/16 (65)

4 37/64 (116.5)

1 11/32 (34)

9 3/4 (248)

底部

3 31/64 (88.5)

2 15/16 (74.5)

4 5/64 (103.2)

6 17/64 (158.9)

M4

M4

M4

13/16 (20.27)

單位：英寸（毫米）

規格

產品類型	液晶投影機
型號	XG-P25X
視頻制式	PAL/PAL 60/PAL-M/PAL-N/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43 DTV 480I/480P/580I/580P/720P/1035I/1080I
顯示方法	3塊液晶板，RGB三色光學遮板方法
液晶顯示板	尺寸：1.3英寸（33毫米）（20.0[高]×26.6[闊]毫米） 顯示方法：半透明TN液晶板 驅動方法：TFT（薄膜晶體管）有源矩陣板 像素數目：786,432點（1,024[水平]×768[垂直]）
標準鏡頭	1～1.3變焦鏡頭，F1.7至2.4，f＝49.2至63.8毫米
投影燈泡	交流270瓦燈泡
視頻輸入信號	RCA連接器（輸入4）：視頻，復合視頻，峰間值1.0伏，負同步，75歐姆終端 RCA連接器：聲頻，0.5伏有效值，大於22千歐姆（立體聲）
S-視頻輸入信號	4芯小型DIN連接插頭（輸入5） Y（亮度信號）：峰間值1.0伏，負同步，75歐姆終端 C（色差信號）：脈衝峰間值0.286伏，75歐姆終端
色差輸入信號	BNC連接器（輸入2） Y：峰間值1.0伏，負同步，75歐姆終端 P_B：峰間值0.7伏，75歐姆終端 P_R：峰間值0.7伏，75歐姆終端
水平解像度	520電視線（S-視頻輸入），750電視線（數碼電視DTV720P輸入，伸展模式）
紅綠藍輸入信號	15芯小型D-sub連接插頭（輸入1），5個BNC連接器（輸入2）： 紅綠藍（RGB）分離/混合同步/綠同步型模擬輸入： 峰間值0～0.7伏，正極，75歐姆終端 DVI連接插頭（29芯）（輸入3），紅綠藍（數碼），250～1,000毫伏，50歐姆 水平同步信號：TTL電平（正極/負極）或混合同步（僅限Apple電腦） 垂直同步信號：同上 立體聲小型插頭：聲頻，0.5伏有效值，大於22千歐姆（立體聲）
像素時鐘	12～230兆赫茲
幀頻	43～200赫茲
行頻	15～126千赫茲*
電腦輸入信號	9芯D-sub連接插頭（RS-232C輸入端口/輸出端口）
喇叭系統	1 $^{49}/_{64}$英寸（4.5厘米）圓形×2 2瓦＋2瓦（立體聲）
電壓	交流100～240伏
輸入電流	3.9安
額定頻率	50/60 赫茲
耗電量	380瓦
散熱	1,430 BTU/小時
工作溫度	41°F 到 104°F（＋5°C到＋40°C）
儲藏溫度	－4°F 到 140°F（－20°C到 ＋60°C）
外殼	塑膠
I/R載波頻率	38KHz
尺寸（約）	12 $^{9}/_{16}$″（闊）×6 $^{3}/_{32}$″（高）×16 $^{21}/_{32}$″（深）（319.0 × 155.0 × 423.0毫米）（僅主機） 12 $^{11}/_{32}$″（闊）×7 $^{27}/_{64}$″（高）×17 $^{17}/_{32}$″（深）（322.5 × 188.5 × 445.0毫米）（包括標準鏡頭、調校腳、投射零件）
重量（約）	21.4英鎊（9.7 kg）
隨機附件	遙控器，2枚R-6型電池，交流電源線，紅綠藍（RGB）接線（9′10″，3米），電腦聲頻接線（9′10″，3米），3個BNC-RCA轉接頭，後備空氣過濾網，鏡頭蓋，光碟，液晶投影機使用說明書，速查指南，標識號碼標籤
替換零件	燈泡模塊（燈泡/燈罩模塊）(BQC-XGP25X//1)，遙控器 (RRMCGA048WJSA)，2枚R-6型電池（“AA”尺寸、UM/SUM-3、HP-7或其他類似品），用於美國，加拿大等的交流電源線（QACCDA010WJPZ），用於英國以外的歐洲地區的交流電源線（QACCV4002CEZZ），用於英國，香港和新加坡的交流電源線（QACCA012WJPZ），用於澳大利亞、新西蘭和大洋洲的交流電源線（QACCL3022CEZZ），紅綠藍（RGB）接線(QCNWGA012WJPZ)，電腦聲頻接線 (QCNWGA013WJPZ)，BNC-RCA轉接頭 (QPLGJ0107GEZZ)，空氣過濾網 (PFILD0080CEZZ)，鏡頭蓋 (PCAPH1056CESA)，光碟 (UDSKAA004WJZZ, UDSKAA005WJZZ)，液晶投影機使用說明書 (TINS-A133WJZZ)，速查指南，Sharp Advanced Presentation Software的安裝指南 (TINS-A139WJZZ)，標識號碼標籤 (TLABZ0781CEZZ)

* 當紅綠藍（RGB）輸入用於顯示作為隔行（交替）影像訊號接收到的活動影像時，由於訊號類型不同，所顯示的影像可能會不是所期望的影像。萬一出現這種情況，那麼請使用色差視頻輸入、視頻輸入、或S-視頻輸入。

本投影機使用LCD（液晶顯示）板。這些非常精密的顯示板每塊都含有786,432像素（×RGB）個TFT（薄膜晶體管）。任何高技術電子設備，如大屏幕電視機、錄像系統及攝像機等，都有該設備必須符合的一定誤差範圍存在。

本投影機在一定的容許範圍之內也有若干不起作用的TFT，即可能在屏幕上造成亮點或不起作用的黑點。這並不影響影像品質或投影機的使用壽命。



詞彙表

背景
當沒有信號輸入時，所投射的原來設定的圖像。

邊框
在16:9屏幕內投射整個4:3影像，保持4:3的長寬比。

彩色溫度
利用本功能可以調校彩色溫度，使其更好地適應輸入到投影機的影像類型。降低色溫可得到更溫暖的、偏紅色調的影像，使皮膚色調更加自然。昇高色溫可得到更加涼爽的、偏藍色調的影像，使畫面更加明亮。

長寬比
影像寬度與高度的比例。電腦和視頻影像的長寬比通常為4:3。也有長寬比為16:9和21:9的寬屏幕影像。

DVI
支持數碼和模擬兩種顯示的Digital Visual Interface（數碼視覺界面）。

放大（擴大）
數碼方式放大影像的某一局部。

改變尺寸
利用本功能可以修改或者自己定義影像顯示模式，從而增強輸入之影像。有6種不同模式可供選擇："正常"、"全屏幕影像"、"原樣顯示"、"邊框"、"伸展"或"智能伸展"。

畫中畫
可以在資料畫面之影像上，再疊加一個視頻影像，使講演更加生動有效。

混合同步
兼有水平和垂直的同步脈衝的信號。

伽馬
是一種影像品質增強功能，使影像中比較暗的部份變得更明亮一些，但是並不改變影像中比較亮的部份的亮度，從而使影像顯示的層次更加豐富。有4種不同模式可供選擇：標準、講演、電影院、以及自選。

鍵鎖等級
能夠鎖住投影機按鈕操控的一種模式，以免誤操作引起損害。

鏡頭移動
可以容易地將鏡頭上下移動，使"梯形失真"之影響變得最小或者消除。

綠同步
是一種電腦的視頻信號模式，它把水平和垂直同步信號重疊到綠色信號引線上。

RS-232C
使用投影機和電腦上的RS-232C端口，即可用電腦控制投影機。

設置輸入
限制輸入端口的一種功能，例如，將輸入2設置為"關"時，輸入信號就只能夠在輸入1和輸入3之間切換，跳過了輸入2。

伸展
本模式在水平方向將4:3影像伸展顯示到整個16:9屏幕上。

時鐘
當時鐘電平不正確時，時鐘調校用於抑制垂直雜波。

數碼移動
當輸入影像的"改變尺寸"模式為電腦的"邊框"、電腦的"伸展"或"智能伸展"（除了 SXGA與UXGA）、視頻、以及數碼電視（DTV）之輸入時，可以容易地用▲/▼鈕來使影像向上或向下移動。

數碼抑噪（DNR）
使影像品質更高，使點爬行雜波和彩色交越雜波減到最少。

堆疊設置
避免堆疊投影時所需進行的調校和操作上的麻煩。在設置兩台投影機時，將其中一台設置成"主機模式"，另一台設置成"輔助模式"，那麼"輔助模式"投影機就會進行與"主機模式"投影機同樣的運作。

相位
相位移動是相同解像度同形信號的時序移動。當相位電平不正確時，投射影像通常會有水平抖動。

原樣顯示
以原有解像度投射影像的一種模式。

智慧型數碼梯形失真校正
當投影機傾斜放置時，本功能以數碼方式將影像之失真校正，並且使梯形失真影像上的鋸齒形失真變得平滑，在水平與垂直兩個方向上壓縮影像、並保持4:3之長寬比。同時，還自動計算長寬比，將其調節到鏡頭移動的寬度。

智慧壓縮與擴展
對過低或過高的解像度的影像進行高品質的尺寸轉換，以符合投影機原有的解像度。

智能伸展
在整個16:9屏幕上投射影像，保持4:3影像的中間部份長寬比不變，僅僅放大周圍的影像。

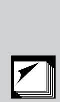
逐行漸進模式
逐行漸進顯示方式能夠使投射之視頻影像更加平穩。有3種不同模式可供選擇：2維逐行漸進、3維逐行漸進、以及電影模式。

狀態功能
顯示每個調校項目的設定。

自動同步
自動調校某些特性，以獲得最佳的投射電腦影像。



索引



SHARP CORPORATION